

**Fiche de données de sécurité**  
conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié  
par le Règlement (UE) 2020/878

*Date d'impression : 17.04.2025*

Numéro de version 11

Révision: 17.04.2025

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

- |                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| · Nom du produit:         | <b>PROPANE-2-OL / ISOPROPANOL / ALCOOL ISOPROPYLIQUE/ IPA</b> |
| · Code du produit:        | 0066                                                          |
| · No CAS:                 | 67-63-0                                                       |
| · Numéro CE:              | 200-661-7                                                     |
| · Numéro index:           | 603-117-00-0                                                  |
| · Numéro d'enregistrement | 01-2119457558-25-XXXX<br>Non concerné                         |

### **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

- |                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| · Emploi de la substance / de la préparation | Verl. annexe 1<br>Solvants |
|----------------------------------------------|----------------------------|

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

- Les Renseignements concernant le fournisseur de la norme des données de sécurité**
- Producteur/fournisseur:
- Société CHARBONNEAUX BRABANT  
Société PIERRE BRABANT  
Société FLOURENT BRABANT  
Société BRABANT CHIMIE  
Société HAUGUEL Saint Ouen  
Société HAUGUEL Gonfreville
- TEL: 03-26-49-58-70  
TEL: 03-20-41-28-05  
TEL: 03-20-41-28-05  
TEL: 02-38-87-81-75  
TEL: 01-30-37-00-04  
TEL: 02-32-79-55-00
- Service chargé des renseignements:
- Service Réglementaire de la société CHARBONNEAUX BRABANT  
52 rue de Justice - Z.I. Port Sec  
51100 REIMS  
Tel: 03 26 49 58 70  
E-mail: chimiereglementation@charbonneaux.com
- 1.4 Numéro d'appel d'urgence**
- ORFILA                                  téléphone: 01 45 42 59 59  
SAMU : 15  
POMPIERS: 18  
Pour connaître la liste des médecins de garde contactez le 15.  
Emergency Number 112

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

## 2.1 Classification de la substance ou du mélange

- Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008



• *GHS02 flamme*

**Flam. Liq. 2** H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



• **GHS07**

**Eye Irrit. 2** H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
**STOT SE 3** H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

## · 2.2 Éléments d'étiquetage

- Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008
- Pictogrammes de danger

*La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.*



GHS02



GHS07

- Mention d'avertissement
- Mentions de danger

*Danger*

**H225** Liquide et vapeurs très inflammables.

**H319 Provoque une sévère irritation des yeux.**

**H336** Peut provoquer somnolence ou vertiges.

*P210*

*Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.*

*P243*

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

**P261**

*Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.*

**P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):** Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

- ### · Conseils de prudence

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité**  
conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié  
par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'impression : 17.04.2025

Numéro de version 11

Révision: 17.04.2025

**Nom du produit: PROPANE-2-OL / ISOPROPANOL / ALCOOL ISOPROPYLIQUE/ IPA**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:</li> <li><b>2.3 Autres dangers</b></li> <li>Résultats des évaluations PBT et vPvB</li> <li>PBT:</li> <li>vPvB:</li> <li>Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien</li> </ul> | P304+P340                                                                                                                                                                                                     | EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P305+P351+P338                                                                                                                                                                                                | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P403+P233                                                                                                                                                                                                     | Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P501                                                                                                                                                                                                          | Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (suite de la page 1)                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Le produit ne possède pas, ou n'engendre pas en cours d'utilisation, d'autres propriétés dangereuses qui ne feraient pas l'objet d'une classification selon le règlement (CE) n°1272/2008.                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Le produit ne possède pas de propriétés PBT telles que définies à l'annexe XIII du règlement (CE) n°1907/2006.<br>Non applicable.                                                                             |                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Le produit ne possède pas de propriétés vPvB telles que définies à l'annexe XIII du règlement (CE) n°1907/2006.<br>Non applicable.                                                                            |                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.<br>Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes. |                                                                                                                                                                                                                      |

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>3.1 Substances</b></li> <li>No CAS Désignation</li> <li>Code(s) d'identification</li> <li>Numéro CE:</li> <li>Numéro index:</li> <li>Nanoforme</li> <li>SVHC</li> </ul> | <p>CAS: 67-63-0 PROPANE-2-OL</p> <p>200-661-7<br/>603-117-00-0<br/>Non concerné<br/>néant</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>4.1 Description des mesures de premiers secours</b></li> <li>Remarques générales:</li> <li>Après inhalation:</li> <li>Après contact avec la peau:</li> <li>Après contact avec les yeux:</li> <li>Après ingestion:</li> <li><b>4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b></li> <li><b>4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires</b></li> </ul> | <p>Contacter le personnel secouriste et le service Hygiène Sécurité Environnement.<br/><b>LA RAPIDITE EST ESSENTIELLE.</b></p> <p>En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.<br/>Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.</p> <p>Laver immédiatement à l'eau.<br/>En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.<br/>Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.</p> <p>Rincer les yeux, pendant 15 minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un ophtalmologiste</p> <p>Vérifier que la victime ne porte pas de verres de contact, les retirer.<br/>Tourner sur le côté une personne couchée sur le dos, qui est en train de vomir.<br/>Ne pas faire vomir sauf indication contraire du corps médical<br/>Hospitaliser très rapidement.</p> <p>Pas d'autres informations importantes disponibles.</p> <p>Pas de traitement spécifique requis.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>5.1 Moyens d'extinction</b></li> <li>Moyens d'extinction:</li> <li>Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:</li> <li><b>5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange</b></li> <li><b>5.3 Conseils aux pompiers</b></li> <li>Équipement spécial de sécurité:</li> </ul> | <p>Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.<br/>CO2, poudre d'extinction, mousse, eau pulvérisée</p> <p>Un jet d'eau à grand débit peut propager le feu</p> <p>Monoxyde de carbone (CO)<br/>Dioxyde de carbone<br/>Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.<br/>Les eaux de ruissellement vers les égouts peut provoquer un incendie ou une explosion.</p> <p>Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.<br/>Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(suite page 3)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié  
par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'impression : 17.04.2025

Numéro de version 11

Révision: 17.04.2025

**Nom du produit:** PROPANE-2-OL / ISOPROPANOL / ALCOOL ISOPROPYLIQUE/ IPA

· Autres indications

(suite de la page 2)

Mettre de la mousse en quantités plus importantes puisqu'elle sera en partie détruite par le produit.  
Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### · 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Eviter le contact avec la peau et les yeux  
NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu.

### · 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

### · 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant, liant universel, sciure).  
Assurer une aération suffisante.  
Utiliser du matériel antidéflagrant  
Le nettoyage à grandes eaux de quantité importantes en direction des égouts n'est pas autorisé.

### · 6.4 Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### · 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
Eviter la formation d'aérosols.  
Convoyage pneumatique uniquement avec de l'azote.  
Porter les équipements de protection requis avant toute manipulation (voir chapitre 8)  
Si possible, utiliser un système de transfert clos.  
Reporter l'étiquetage d'origine sur tout récipient utilisé pour un prélèvement.  
Prévoir des douches et fontaines oculaires sur les lieux d'utilisation.

### · Préventions des incendies et des explosions:

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle.  
Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.  
Les équipements appropriés pour faire face aux incendies, les déversements et les fuites doivent être facilement accessibles.  
Mise à la terre des équipements

### · 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

#### · Stockage: · Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Prévoir des sols étanches et résistants aux solvants.  
Ne conserver que dans l'emballage d'origine.  
N'utiliser que des emballages spécialement agréés pour la matière/le produit.  
Les réservoirs de stockage doivent avoir une liaison équipotentielle électrique et une mise à la terre.  
Selon les exigences particulières relatives au lieu de stockage, prévoir un système de rétention.

#### · Indications concernant le stockage commun:

Ne pas stocker avec les aliments.  
Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.  
Conserver à l'écart des Produits incompatibles.

#### · Autres indications sur les conditions de stockage:

Tenir les emballages hermétiquement fermés.  
Stocker au frais et au sec dans des emballages bien fermés.  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### · 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### · 8.1 Paramètres de contrôle

· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

**CAS: 67-63-0 PROPANE-2-OL**

|               |                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLEP (France) | Valeur momentanée: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm                                                                    |
| PEL (U.S.A.)  | Valeur à long terme: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm                                                                  |
| REL (U.S.A.)  | Valeur momentanée: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm<br>Valeur à long terme: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm           |
| TLV (U.S.A.)  | Valeur momentanée: 984 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm<br>Valeur à long terme: 491 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>BEI, A4 |

(suite page 4)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
**conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié**  
**par le Règlement (UE) 2020/878**

Date d'impression : 17.04.2025

Numéro de version 11

Révision: 17.04.2025

**Nom du produit: PROPANE-2-OL / ISOPROPANOL / ALCOOL ISOPROPYLIQUE/ IPA**

(suite de la page 3)

AGW (Allemagne) Valeur à long terme: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
2(II);DFG, Y

## · DNEL

## DNEL (CONSOMMATEURS)

Long terme - effets systémiques - cutanée: 319mg/kg  
Long terme - effets systémiques - inhalation: 89mg/m<sup>3</sup>  
Long terme - effets systémiques - oral: 26mg/kg

## (TRAVAILLEURS)

Long terme - effets systémiques - inhalation: 203,41 ppm  
Long terme - effets systémiques - cutanée: 888mg/kg

## · PNEC

Information non disponible

## · Composants présentant des valeurs limites biologiques:

**CAS: 67-63-0 PROPANE-2-OL**

## BEI (U.S.A.)

40 mg/L  
Medium: urine  
Time: end of shift at end of workweek  
Parameter: Acetone (background, nonspecific)

## BGW (Allemagne)

25 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Vollblut  
Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Aceton25 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Aceton

## · Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

Les mesures de contrôle appropriées pour un lieu de travail particulier dépendent de la façon dont le produit est utilisé et du potentiel d'exposition.

Si les contrôles techniques et les modes opératoires ne sont pas efficaces dans la prévention ou le contrôle de l'exposition, les équipements de protections individuels, qui donnent des résultats satisfaisants, doivent être utilisés.

Sans autre indication, voir point 7.

## · Contrôles techniques appropriés

Sans autre indication, voir point 7.

## · Mesures de protection individuelle, telles que les

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Favoriser la mise en place de mesures de protection collectives par rapport aux mesures de protection individuelle.

## · Protection respiratoire:

N'est pas nécessaire si la pièce dispose d'une bonne ventilation.

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

En cas de risque d'exposition au delà des valeurs moyennes d'exposition, port obligatoire d'un équipement individuel de protection respiratoire.

Utiliser des appareils conformes à une norme approuvée.

## · Filtre recommandé pour une utilisation momentanée:

Attention! Les filtres ont une durée d'utilisation limitée.

Appareil respiratoire avec filtre combiné vapeurs/particules (EN 141)

## · Protection des mains:



Gants de protection

## Norme EN 374

Changer régulièrement les gants.

Contrôler la perméabilité avant chaque nouvelle utilisation du gant.

Sélection du matériau du gant en fonction des temps de pénétration, des vitesses de diffusion et de la dégradation. Il faut savoir que la résistance d'un gant est influencée par des facteurs tels que la température du produit, sa concentration, l'épaisseur du gant, le temps de trempage. Maintenir l'exigence de risque chimique, c'est aussi connaître tous les autres paramètres spécifiques au poste de travail (risque mécanique, thermique, dextérité requise pour la manipulation de pièces abrasives).

Se référer aux informations sur la résistance chimique des gants du fabricant de chacun d'entre eux et procéder à un essai pour déterminer si le gant est adapté aux conditions d'utilisation réelle.

## · Matériau des gants

Caoutchouc fluoré (Viton)

Caoutchouc nitrile

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

Épaisseur du matériau recommandée: ≥ selon fabricant

## · Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter. Il faut noter que la durabilité des gants de protection chimique peut être notablement plus courte que le temps de pénétration mesuré par la norme EN374 en raison des nombreux effets extérieurs spécifiques à un poste de travail.

Valeur pour la perméabilité: taux ≥ selon fabricant

(suite page 5)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
**conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié**  
**par le Règlement (UE) 2020/878**

Date d'impression : 17.04.2025

Numéro de version 11

Révision: 17.04.2025

**Nom du produit: PROPANE-2-OL / ISOPROPANOL / ALCOOL ISOPROPYLIQUE/ IPA**

· Protection des yeux/du visage



Lunettes de protection hermétiques

· Protection du corps:

Vêtements de travail protecteurs

(suite de la page 4)

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### · 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                                                                            |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Indications générales:                                                                                   |                                                                                                |
| · Couleur:                                                                                                 | Incolore                                                                                       |
| · Odeur:                                                                                                   | Genre alcool                                                                                   |
| · Seuil olfactif:                                                                                          | Information non disponible                                                                     |
| · Point de fusion/point de congélation:                                                                    | -89 °C                                                                                         |
| · Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition                              | 82 °C                                                                                          |
| · Inflammabilité                                                                                           | Non applicable.                                                                                |
| · Limites inférieure et supérieure d'explosion                                                             |                                                                                                |
| · Inférieure:                                                                                              | 2 Vol %                                                                                        |
| · Supérieure:                                                                                              | 12 Vol %                                                                                       |
| · Point d'éclair:                                                                                          | 12 °C                                                                                          |
| · Température d'auto-inflammation:                                                                         | 425 °C                                                                                         |
| · Température de décomposition:                                                                            | Non déterminé.                                                                                 |
| · pH                                                                                                       | Non déterminé.                                                                                 |
| · Viscosité:                                                                                               |                                                                                                |
| · Viscosité cinématique                                                                                    | Non déterminé.                                                                                 |
| · Dynamique à 20 °C:                                                                                       | 2,5 mPas                                                                                       |
| · Solubilité                                                                                               |                                                                                                |
| · l'eau:                                                                                                   | Soluble                                                                                        |
|                                                                                                            | Entièrement miscible                                                                           |
| · Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)                                                        | Voir chapitre 12                                                                               |
|                                                                                                            | Non déterminé.                                                                                 |
| · Pression de vapeur à 20 °C:                                                                              | 42 hPa                                                                                         |
| · Densité et/ou densité relative                                                                           |                                                                                                |
| · Densité à 20 °C:                                                                                         | 0,785 g/cm³                                                                                    |
| · Aspect:                                                                                                  |                                                                                                |
| · Forme:                                                                                                   | Liquide                                                                                        |
| · Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité. |                                                                                                |
| · Température d'inflammation:                                                                              | >399 °C                                                                                        |
| · Propriétés explosives:                                                                                   | Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former. |
| · Masse moléculaire                                                                                        | 60 g/mol                                                                                       |

|                                                                                |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| · Informations concernant les classes de danger physique                       |                                                           |
| · Substances et mélanges explosibles                                           | néant                                                     |
| · Gaz inflammables                                                             | néant                                                     |
| · Aérosols                                                                     | néant                                                     |
| · Gaz comburants                                                               | néant                                                     |
| · Gaz sous pression                                                            | néant                                                     |
| · Liquides inflammables                                                        | Liquide et vapeurs très inflammables.                     |
| · Matières solides inflammables                                                | néant                                                     |
| · Substances et mélanges autoréactifs                                          | néant                                                     |
| · Liquides pyrophoriques                                                       | néant                                                     |
| · Matières solides pyrophoriques                                               | néant                                                     |
| · Matières et mélanges auto-échauffants                                        | néant                                                     |
| · Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau | néant                                                     |
| · Liquides comburants                                                          | néant                                                     |
| · Matières solides comburantes                                                 | néant                                                     |
| · Peroxydes organiques                                                         | néant                                                     |
| · Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux                             | néant                                                     |
| · Explosibles désensibilisés                                                   | néant                                                     |
| · VOC (selon Directive 1999/13/CE):                                            | Le produit est considéré comme COV selon cette directive. |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### · 10.1 Réactivité

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### · 10.2 Stabilité chimique

· Décomposition thermique/conditions à éviter:

Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

### · 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Dégagement de gaz/vapeurs inflammables.

### · 10.4 Conditions à éviter

Chaleur / source de chaleur

Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.

(suite page 6)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié  
par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'impression : 17.04.2025

Numéro de version 11

Révision: 17.04.2025

**Nom du produit:** PROPANE-2-OL / ISOPROPANOL / ALCOOL ISOPROPYLIQUE/ IPA

(suite de la page 5)

**10.5 Matières incompatibles:**

Les agents oxydants  
Acides forts  
Aluminium

**10.6 Produits de décomposition dangereux:**

La combustion génère des oxydes de carbone

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë:**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

|             |      |                                                  |
|-------------|------|--------------------------------------------------|
| Oral        | LD50 | 5.840 mg/kg (rat)<br>(Valeur de la littérature)  |
| Dermique    | LD50 | 13.900 mg/kg (rab)<br>(Valeur de la littérature) |
| Inhalatoire | LC50 | >25.000 mg/l (rat)                               |

Par voie orale:

Les données disponibles indiquent que les critères de classification ne sont pas remplis

Par voie cutanée:

Les données disponibles indiquent que les critères de classification ne sont pas remplis

Par inhalation:

Les données disponibles indiquent que les critères de classification ne sont pas remplis

**Effet primaire d'irritation:**

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une sévère irritation des yeux.

**Sensibilisation:**

Mutagénicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles

(STOT) - exposition unique

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes

cibles (STOT) - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

Propriétés perturbant le système endocrinien

la substance n'est pas comprise

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

Toxicité aquatique:

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| CE50 (écologique) (statique) | >10.000 mg/l (DAPHNIES) (24h)<br>Daphnia magna     |
| LC50 (écologique) (statique) | 9.640 mg/l (POISSONS) (96h)<br>Pimephales promelas |

**12.2 Persistance et dégradabilité**

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Biodegradabilité | 98 % (OTH)<br>Facilement biodégradable |
|------------------|----------------------------------------|

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) non défini.

Log Pow | 0,5 (OTH)

**12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

PBT:

Le produit ne possède pas de propriétés PBT telles que définies à l'annexe XIII du règlement (CE) n°1907/2006.  
Non applicable.

vPvB:

Le produit ne possède pas de propriétés vPvB telles que définies à l'annexe XIII du règlement (CE) n°1907/2006.  
Non applicable.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

**12.7 Autres effets néfastes**

Autres indications écologiques:

Indications générales:

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Recommandation:

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales. Pour la manipulation des déchets, prendre les précautions définies aux chapitres 7 et 8. Réutilisation ou recyclage lorsque c'est possible, sinon incinération selon les méthodes recommandées d'élimination.

Code déchet:

Des données concernant l'utilisation par le consommateur sont nécessaires pour déterminer le code déchet.

(suite page 7)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
**conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié**  
**par le Règlement (UE) 2020/878**

Date d'impression : 17.04.2025

Numéro de version 11

Révision: 17.04.2025

**Nom du produit: PROPANE-2-OL / ISOPROPANOL / ALCOOL ISOPROPYLIQUE/ IPA**

(suite de la page 6)

· Emballages non nettoyés:

· Recommandation:

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.

Ne pas découper, perforer ou souder sur ou à proximité des emballages vides.

Les emballages vides peuvent contenir des résidus dangereux.

Ne pas retirer l'étiquette de l'emballage tant qu'il n'est pas nettoyé.

Ne pas traiter l'emballage vide comme un déchet ménager.

Ne pas incinérer un emballage fermé.

· Produit de nettoyage recommandé:

Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### · 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

· ADR, IMDG, IATA

UN1219

### · 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

· ADR

1219 ISOPROPANOL (ALCOOL ISOPROPYLIQUE)

· IMDG, IATA

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

### · 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

· ADR



· Classe

3 (F1) Liquides inflammables.

· Étiquette

3

· IMDG, IATA



· Class

3 Liquides inflammables.

· Label

3

### · 14.4 Groupe d'emballage

· ADR, IMDG, IATA

II

### · 14.5 Dangers pour l'environnement

Non applicable.

### · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: Liquides inflammables.

· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):

33

· No EMS:

F-E, S-D

### · 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable.

· Indications complémentaires de transport:

· ADR

· Quantités limitées (LQ)

1L

· Quantités exceptées (EQ)

Code: E2

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml

· Catégorie de transport

2

· Code de restriction en tunnels

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· "Règlement type" de l'ONU:

UN 1219 ISOPROPANOL (ALCOOL ISOPROPYLIQUE), 3, II

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### · 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

· TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)

ACTIVE

· Proposition 65

· PROP.65 Chemicals known to cause cancer:

la substance n'est pas comprise

· PROP.65 Chemicals known to cause

reproductive toxicity for females:

la substance n'est pas comprise

(suite page 8)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
**conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié**  
**par le Règlement (UE) 2020/878**

Date d'impression : 17.04.2025

Numéro de version 11

Révision: 17.04.2025

**Nom du produit: PROPANE-2-OL / ISOPROPANOL / ALCOOL ISOPROPYLIQUE/ IPA**

(suite de la page 7)

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · PROP.65 Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:                                                                                                        | la substance n'est pas comprise                                                                                                                       |
| · PROP.65 Chemicals known to cause developmental toxicity:                                                                                                                 | la substance n'est pas comprise                                                                                                                       |
| · Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances                                                                                                               | la substance est comprise                                                                                                                             |
| · Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances                                                                                                               | la substance est comprise                                                                                                                             |
| · Australian Inventory of Chemical Substances                                                                                                                              | la substance est comprise                                                                                                                             |
| · Canadian Domestic Substances List (DSL)                                                                                                                                  | la substance est comprise                                                                                                                             |
| · Korean Existing Chemical Inventory                                                                                                                                       | la substance est comprise                                                                                                                             |
| · Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008                                                                                                                          | voir chapitre 2                                                                                                                                       |
| · Directive 2012/18/UE                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                       |
| · Substances dangereuses désignées - ANNEXE I                                                                                                                              | la substance n'est pas comprise                                                                                                                       |
| · Catégorie SEVESO                                                                                                                                                         | LIQUIDES INFLAMMABLES<br>P5c LIQUIDES INFLAMMABLES                                                                                                    |
| · Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas                                                                                          | 5.000 t                                                                                                                                               |
| · Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut                                                                                         | 50.000 t                                                                                                                                              |
| · RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)                                                                                           | la substance n'est pas comprise                                                                                                                       |
| · LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION (ANNEXE XIV)                                                                                                                | la substance n'est pas comprise                                                                                                                       |
| · RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII                                                                                                                                  | Conditions de limitation: 3, 40, 75                                                                                                                   |
| · Règlement (CE) N° 649/2012 - PIC                                                                                                                                         | la substance n'est pas comprise                                                                                                                       |
| · Directive 2011/65/UE - RoHS- relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II | la substance n'est pas comprise                                                                                                                       |
| · RÈGLEMENT (UE) 2019/1148                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |
| · Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)     | la substance n'est pas comprise                                                                                                                       |
| · Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT                                                                                                | la substance n'est pas comprise                                                                                                                       |
| · Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues                                                                                                            | la substance n'est pas comprise                                                                                                                       |
| · Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers                          | la substance n'est pas comprise                                                                                                                       |
| · RÈGLEMENT (UE) 2024/590 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone                                                                                     |                                                                                                                                                       |
| · Indications sur les restrictions de travail:                                                                                                                             | Rubriques nomenclature ICPE (France): 4331<br>Respecter les réglementations nationales applicables (ICPE, Code du travail, Maladies professionnelles) |
| · * Nanomatériaux:                                                                                                                                                         | Le produit ne contient pas de nanomatériaux                                                                                                           |
| · Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57                                                                                                      | la substance n'est pas comprise                                                                                                                       |
| · VOC (CE)                                                                                                                                                                 | 78%                                                                                                                                                   |
| · VOCV (CH)                                                                                                                                                                | 78%                                                                                                                                                   |
| · <b>15.2 Évaluation de la sécurité chimique:</b>                                                                                                                          | Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.                                                                                                |

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces informations ne dispensent pas l'utilisateur de contrôler le produit et n'engagent en aucun cas notre responsabilité quant à l'utilisation pour laquelle il le destine.

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

|                                                                              |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Domaines d'application selon la directive 98/8/CE - Règlement CE 528/2012. | Non concerné                                                                                        |
| · Service établissant la fiche technique:                                    | -<br>voir Rubrique 1                                                                                |
| · Contact:                                                                   | -<br>Voir Rubrique 1                                                                                |
| · Date de la version précédente:                                             | 06.09.2024                                                                                          |
| · Acronymes et abréviations:                                                 | RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer |

(suite page 9)

FR

**Fiche de données de sécurité**  
**conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié**  
**par le Règlement (UE) 2020/878**

Date d'impression : 17.04.2025

Numéro de version 11

Révision: 17.04.2025

**Nom du produit: PROPANE-2-OL / ISOPROPANOL / ALCOOL ISOPROPYLIQUE/ IPA**

(suite de la page 8)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

\* Données modifiées par rapport à la version  
précédente

FR

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |
| Distribution de la substance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU3, SU8, SU9                                                  |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9      |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7 |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| Chargement (y compris chargement de navire/barge, wagon/camion et conteneur intermédiaire de vrac) et reconditionnement (y compris fûts et petits emballages) de la substance, y compris son échantillonnage, son stockage, son déchargement, sa distribution et les activités de laboratoire associées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                                |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC1</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC2</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC3</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |
| <b>Expositions générales (systèmes ouverts) PROC4</b><br>Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |
| <b>Echantillonnage de processus PROC3</b><br>Eviter l'échantillonnage par puisage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                |

|                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Activités de laboratoire PROC15</b>                                                                                                                                                                 |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                               |
| <b>Transferts en vrac (systèmes clos) PROC8b</b>                                                                                                                                                       |
| Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                                                                    |
| <b>Transferts en vrac (systèmes ouverts) PROC8b</b>                                                                                                                                                    |
| Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                                                                    |
| <b>Remplissage de fûts et petits emballages PROC9</b>                                                                                                                                                  |
| Supprimer immédiatement les déversements.                                                                                                                                                              |
| Mettre les couvercles sur les conteneurs immédiatement après utilisation.                                                                                                                              |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements PROC8a</b>                                                                                                                                                     |
| Appliquer des procédures d'entrée dans les capacités de stockage prévoyant l'utilisation d'une alimentation en air comprimé.                                                                           |
| <b>Stockage PROC2</b>                                                                                                                                                                                  |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                                                            |
| Eviter l'échantillonnage par puisage.                                                                                                                                                                  |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                         |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                             |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                            |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                          |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                               |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                      |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                    |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                      |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]                                                                           |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22] |
| Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]                                                                                                   |

Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] **4.2.**

**Environnement**

|                |
|----------------|
| Non applicable |
|----------------|

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |
| Formulation et (re)conditionnement de substances et mélanges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU10, SU3                                                                |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC2                                                                     |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| Formulation, emballage et reconditionnement de la substance et de ses mélanges dans des opérations par lots ou continues, y compris stockage, transferts de produits, mélange, formation de comprimés, compression, formation de pastilles, extrusion, emballage à petite et grande échelle, échantillonnage, entretien et activités de laboratoire associées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                                          |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC1</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC2</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC3</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
| <b>Expositions générales (systèmes ouverts) PROC4</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
| <b>Processus par lots à températures élevées L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |

|                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                           |
| <b>Echantillonnage de processus PROC3</b><br>Eviter l'échantillonnage par puisage.                                                                                                 |
| <b>Activités de laboratoire PROC15</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                 |
| <b>Transferts en vrac PROC8b</b><br>Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.<br>Supprimer immédiatement les déversements.<br>Ventiler à distance les vapeurs déplacées. |
| <b>Opérations de mélange (systèmes ouverts) PROC5</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                  |
| <b>Manuel Transfert/versage depuis des conteneurs PROC8a</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                           |
| <b>Transferts en fûts/par lots PROC8b</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                              |
| <b>Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC14</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                             |
| <b>Remplissage de fûts et petits emballages PROC9</b><br>Mettre les couvercles sur les conteneurs immédiatement après utilisation.                                                 |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements PROC8a</b><br>Appliquer des procédures d'entrée dans les capacités de stockage prévoyant l'utilisation d'une alimentation en air comprimé. |
| <b>Stockage PROC2</b><br>stocker la substance dans un système fermé.<br>Eviter l'échantillonnage par puisage.                                                                      |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                     |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                     |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                     |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                     |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                        |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                      |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                   |
| Non applicable                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                     |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Section 1 Titre du scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |
| Utilisation dans les revêtements et peintures - Industriel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                 |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU3                                                                                             |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC4                                                                                            |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| Couvre l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) y compris les expositions durant l'utilisation (y compris réception de produits, stockage, préparation et transfert de vrac et semi-vrac, application par pulvérisateur, rouleau, pistolet, trempage, flux, lit fluidisé sur lignes de production et formation de film) et nettoyage d'équipement, entretien et activités de laboratoire associées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |
| <b>Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |
| <b>Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                 |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                                                                 |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC1</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) avec collecte d'échantillons Utilisation en systèmes confinés PROC2</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                 |
| <b>Formation de film - séchage forcé (50-100°C). Etuve (&gt;100°C). Durcissement par radiation UV/EB PROC2</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |
| <b>Opérations de mélange (systèmes clos) Expositions générales (systèmes clos) PROC3</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |
| <b>Formation de film - séchage à l'air PROC4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                 |

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Préparation du produit pour application Opérations de mélange (systèmes ouverts) PROC5</b>                                                            |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Pulvérisation (automatique/robotisée) PROC7</b>                                                                                                       |
| Prévoir une ventilation avec extraction d'air aux points d'émission lorsque le contact avec le lubrifiant chaud (>50°C) est probable.                    |
| <b>Transferts de produit PROC8a</b>                                                                                                                      |
| Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                      |
| <b>Transferts de produit PROC8b</b>                                                                                                                      |
| Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                      |
| <b>Application au rouleau, au pistolet et par flux PROC10</b>                                                                                            |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Trempage, immersion et versage PROC13</b>                                                                                                             |
| Eviter le contact manuel avec des outils humides.                                                                                                        |
| <b>Activités de laboratoire PROC15</b>                                                                                                                   |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Transferts de produit Transferts en fûts/par lots Transfert/versage depuis des conteneurs PROC9</b>                                                   |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC14</b>                                               |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                           |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                               |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                              |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                            |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b> |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                              |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                        |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                  |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                      |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]                                                                           |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22] |
| Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]                                                                                                   |
| Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G 23]      |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |
| Utilisation dans les agents de nettoyage - Industriel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU3                                                               |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC4                                                              |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |
| Couvre l'utilisation en tant que composant de produits de nettoyage, y compris le transfert depuis le stockage, le déversement depuis des fûts ou conteneurs, les expositions durant le mélange/la dilution dans la phase préparatoire et les activités de nettoyage (y compris par pulvérisation, au pinceau, par trempage, par essuyage, automatisés et manuels), durant l'entretien et le nettoyage d'équipement associés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                   |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                   |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                                   |
| <b>Transferts en vrac PROC8a</b><br>Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                   |
| <b>Processus automatisé avec systèmes (semi) clos Utilisation en systèmes confinés PROC2</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |
| <b>Processus automatisé avec systèmes (semi) clos Transferts en fûts/par lots Utilisation en systèmes confinés PROC3</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |
| <b>Application de produits de nettoyage en systèmes clos PROC2</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                   |
| <b>Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs PROC8b</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Utilisation dans des processus confinés par lots PROC4</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dégraissage de petits objets en station de lavage PROC13</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nettoyage avec nettoyeurs basse pression PROC10</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Nettoyage avec nettoyeurs haute pression PROC7</b><br>prévoir un bon niveau de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Manuel Surfaces nettoyage PROC10</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| Utilisation dans les opérations de production et de forage sur les champs pétroliers - Industriel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU3                                        |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC4                                       |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| Opérations de production et de forage sur des champs pétroliers (y compris boues de forage et nettoyage de puits), y compris transferts de produit, formulation sur site, opération de trépan, de chambre vibrante et entretien associé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Éviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                            |
| <b>Transferts en vrac PROC8b</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs PROC8b</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>(Re)formulation de boue de forage PROC3</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Opérations des plateformes de forage PROC4</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Opération d'équipement de filtration des particules solides - expositions aux vapeurs PROC4</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Opération d'équipement de filtration des particules solides - expositions aux aérosols PROC4</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Nettoyage d'équipement de filtration des particules solides PROC8a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Traitement et élimination des solides de filtration PROC3</b>                                                                                         |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Echantillonnage de processus PROC3</b>                                                                                                                |
| Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                      |
| Supprimer immédiatement les déversements.                                                                                                                |
| Ventiler à distance les vapeurs déplacées.                                                                                                               |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC1</b>                                                                                                       |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Versage depuis de petits conteneurs PROC8a</b>                                                                                                        |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Expositions générales (systèmes ouverts) PROC4</b>                                                                                                    |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements PROC8a</b>                                                                                                       |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Traitement par lots PROC1</b>                                                                                                                         |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Traitement par lots PROC2</b>                                                                                                                         |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                           |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                               |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                              |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                            |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b> |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                              |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                        |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                  |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                      |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                        |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la                                          |

santé. [G36]

Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]

Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]

Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents. [G 23]

#### **4.2. Environnement**

Non applicable

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
| Lubrifiants - Industriel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                          |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU3                                                                                      |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC4, ERC7                                                                               |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |
| Couvre l'utilisation de formulations de lubrifiants dans des systèmes clos et ouverts, y compris opérations de transfert, opération de moteurs/machines et articles similaires, recyclage d'articles rejetés, entretien d'équipement et élimination des déchets.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |
| Scénarios contribuant/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                                                          |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC1</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC2</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC3</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |
| <b>Expositions générales (systèmes ouverts) PROC4</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                          |
| <b>Transferts en vrac PROC8b</b><br>Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.<br>Supprimer immédiatement les déversements.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |

Ventiler à distance les vapeurs déplacées.

**Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs PROC8a**

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

**Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs PROC8b**

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

**Remplissage initial d'équipement en usine PROC9**

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

**Exploitation et lubrification d'équipement ouvert à haute énergie PROC17**

Restreindre la zone des ouvertures à l'équipement.

**Exploitation et lubrification d'équipement ouvert à haute énergie PROC18**

Restreindre la zone des ouvertures à l'équipement.

**Application au rouleau ou au pinceau PROC10**

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

**Traitement par trempage et versage PROC13**

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

**Pulvérisation PROC7**

Minimiser l'exposition par isolation partielle de l'opération ou de l'équipement et disposer d'une extraction d'air au moment des ouvertures.

Automatiser l'activité là où cela est possible.

**Entretien (de plus grandes parties d'usine) et installation de machines PROC8b**

Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.

**Entretien (de plus grandes parties d'usine) et installation de machines L'opération a lieu à une température élevée (> 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC8b**

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

**Entretien de petites articles PROC8a**

Eviter le contact manuel avec des outils humides.

Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.

**Recyclage d'articles rejetés PROC9**

Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.

**Stockage PROC1**

stocker la substance dans un système fermé.

Eviter l'échantillonnage par puisage.

**Stockage PROC2**

stocker la substance dans un système fermé.

Eviter l'échantillonnage par puisage.

**Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement**

**Caractéristiques du produit**

Non applicable

**Durée, fréquence et quantité**

Non applicable

**Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques**

Non applicable

**autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement**

Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]

**conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Non applicable

**Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |
| Fluides pour le travail des métaux / huiles de laminage - Industriel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                         |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU3                                                                                     |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC4                                                                                    |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| Couvre l'utilisation dans les formulations de fluides pour le travail des métaux (MWF)/les huiles de laminage y compris opérations de transfert, activités de laminage et de recuit, de coupe/usinage, applications automatisées et manuelles de protections contre la corrosion (y compris au pinceau, par trempage et pulvérisation), entretien d'équipement, vidange et élimination d'huiles usagées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                         |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison equipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                                                         |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC1</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC2</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC3</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
| <b>Expositions générales (systèmes ouverts) PROC4</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |
| <b>Transferts en vrac PROC8b</b><br>Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |

|                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs PROC8b</b>                                                                        |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                    |
| <b>Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs PROC5</b>                                                                         |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                    |
| <b>Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs PROC9</b>                                                                         |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                    |
| <b>Echantillonnage de processus PROC8b</b>                                                                                                                  |
| Utiliser un équipement dédié.                                                                                                                               |
| <b>Opérations d'usinage des métaux PROC17</b>                                                                                                               |
| Restreindre la zone des ouvertures à l'équipement.                                                                                                          |
| <b>Traitement par trempage et versage PROC13</b>                                                                                                            |
| Laisser au produit le temps de s'écouler de la pièce d'ouvrage.                                                                                             |
| Automatiser l'activité là où cela est possible.                                                                                                             |
| <b>Pulvérisation PROC7</b>                                                                                                                                  |
| Minimiser l'exposition par isolation partielle de l'opération ou de l'équipement et disposer d'une extraction d'air au moment des ouvertures.               |
| Automatiser l'activité là où cela est possible.                                                                                                             |
| <b>Application au rouleau ou au pinceau PROC10</b>                                                                                                          |
| Éviter les projections.                                                                                                                                     |
| <b>Laminage/façonnage automatisé des métaux L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC2</b>       |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                    |
| <b>Laminage/façonnage semi-automatisé des métaux L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC17</b> |
| Minimiser l'exposition par isolation partielle de l'opération ou de l'équipement et disposer d'une extraction d'air au moment des ouvertures.               |
| Automatiser l'activité là où cela est possible.                                                                                                             |
| <b>Laminage/façonnage semi-automatisé des métaux PROC4</b>                                                                                                  |
| Automatiser l'activité là où cela est possible.                                                                                                             |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements Installation spécialisée PROC8b</b>                                                                                 |
| Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                                  |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements Installation non spécialisée PROC8a</b>                                                                             |
| Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                                  |
| <b>Stockage PROC1</b>                                                                                                                                       |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                 |
| <b>Stockage PROC2</b>                                                                                                                                       |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                 |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                              |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                              |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                              |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                              |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                 |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                               |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Section 1 Titre du scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| Agents de soufflage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU3                                        |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC12, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC4                                       |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| Utilisation comme agent de soufflage pour mousses rigides et flexibles, y compris transferts de produit, mélange et injection, durcissement, coupe, stockage et emballage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| <b>Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques</b> (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Éviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                            |
| <b>Transferts en vrac PROC8b</b><br>Utiliser des facilités de récupération des vapeurs lorsque nécessaire<br>Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| <b>Opérations de mélange (systèmes clos) PROC1</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Extrusion et expansion de polymérisat PROC12</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Découpage et rabotage PROC12</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Collecte et re-traitement de copeaux, de morceaux, etc. PROC12</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Emballage de produits PROC12</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stockage PROC12</b>                                                                                                                                   |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Opérations de mélange (systèmes clos) L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC3</b>       |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Stockage intermédiaire de polymères L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC3</b>         |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>centrifugation y compris vidange L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC3</b>            |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Séchage et stockage PROC12</b>                                                                                                                        |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Emballage en semi-vrac PROC8b</b>                                                                                                                     |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Traitement par chauffage L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC12</b>                   |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Séchage et stockage PROC12</b>                                                                                                                        |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Fabrication d'article par moulage L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC12</b>          |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Découpage par fil chauffant Manuel PROC12</b>                                                                                                         |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                           |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                               |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                              |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                            |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b> |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                              |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                        |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Section 1 Titre du scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |
| Utilisation en tant que liants et agents de décoffrage - Industriel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SU3                                                                              |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ERC4                                                                             |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |
| Couvre l'utilisation en tant que liants et agents de décoffrage, y compris transferts de produit, mélange, application (y compris par pulvérisation et au pinceau) et manipulation des déchets.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |
| <b>Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                  |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                  |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |
| <b>Scénarios contribuant/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques</b> (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                  |
| <p><b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br/> Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br/> Utilisation en systèmes confinés. Éviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.</p> <p><b>Transferts de produit PROC1</b><br/> Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.</p> <p><b>Transferts de produit PROC2</b><br/> Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.</p> <p><b>Transferts de produit PROC3</b><br/> Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.</p> <p><b>Transferts en fûts/par lots PROC8b</b><br/> Aucunes mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>Opérations de mélange (systèmes clos) PROC3</b><br/> Aucunes mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>Opérations de mélange (systèmes ouverts) PROC4</b><br/> Aucunes mesures spécifiques identifiées.</p> |                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Façonnage avec moule PROC14</b>                                                                                                                                                                                 |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                           |
| <b>Opérations de coulage (systèmes ouverts) L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). Production d'aérosol due à une température de procédé élevée PROC6</b> |
| Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.                                                                                                                                            |
| <b>Pulvérisation Machine PROC7</b>                                                                                                                                                                                 |
| Minimiser l'exposition par isolation partielle de l'opération ou de l'équipement et disposer d'une extraction d'air au moment des ouvertures.                                                                      |
| Automatiser l'activité là où cela est possible.                                                                                                                                                                    |
| <b>Application au rouleau ou au pinceau PROC10</b>                                                                                                                                                                 |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                           |
| <b>Pulvérisation Manuel PROC7</b>                                                                                                                                                                                  |
| Opérer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air.                                                                                                                                             |
| <b>Stockage PROC1</b>                                                                                                                                                                                              |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                                                                        |
| <b>Stockage PROC2</b>                                                                                                                                                                                              |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                                                                        |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                     |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                     |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                        |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                      |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                                   |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]                                                                                       |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]                                                                                                             |
| Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]                                                                                                |
| Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents. [G 2 3] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                      |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| Utilisation en tant que carburant - Industriel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU3                                         |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC7                                        |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ESVOC 7.12a.v1                              |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| Couvre l'utilisation en tant que carburant (ou additif pour carburant) et inclus les activités liées au transfert, à l'utilisation, à l'entretien d'équipement et à la manipulation des déchets.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison equipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                             |
| <b>Transferts en vrac PROC8b</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.<br>Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Transferts en fûts/par lots PROC8b</b><br>Eviter les déversements lors de la déconnexion de la pompe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC1</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC2</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements PROC8a</b><br>Appliquer des procédures d'entrée dans les capacités de stockage prévoyant l'utilisation d'une alimentation en air comprimé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <b>Nettoyage de récipient / conteneur PROC8a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |

|                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Appliquer des procédures d'entrée dans les capacités de stockage prévoyant l'utilisation d'une alimentation en air comprimé.                                      |
| <b>Stockage PROC1</b><br>stocker la substance dans un système fermé.<br>Eviter l'échantillonnage par puisage.                                                     |
| <b>Stockage PROC2</b><br>stocker la substance dans un système fermé.<br>Eviter l'échantillonnage par puisage.                                                     |
| <b>Utilisation en tant que carburant PROC1</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                        |
| <b>Utilisation en tant que carburant PROC2</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                        |
| <b>Utilisation en tant que carburant (systèmes clos) PROC16</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                       |
| <b>(systèmes clos) Utilisation en tant que carburant PROC3</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.<br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées. |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                    |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                    |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                               |
| Non applicable                                                                                                                                                    |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                    |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                       |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                     |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                    |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>          |
| Non applicable                                                                                                                                                    |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                    |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                                    |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                    |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                             |
| Non applicable                                                                                                                                                    |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                       |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                 |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                           |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                    |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                               |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                 |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]                                      |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des                                                    |

|                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]                                                                                                             |
| Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]                                                                                                |
| Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents. [G 2 3] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                      |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
| Fluides fonctionnels - Industriel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SU3                                               |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ERC7                                              |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| Utilisation en tant que fluides fonctionnels p. ex. huiles pour câbles, huiles de transfert, liquides de refroidissement, isolants, réfrigérants, fluides hydrauliques dans des équipements industriels, y compris entretien et transferts de produit associés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| Scénarios contribuant/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |
| <p><b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br/> Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br/> Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.</p> <p><b>Transferts en vrac (systèmes clos) PROC1</b><br/> Transfert via des conduites fermées<br/> Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.</p> <p><b>Transferts en vrac (systèmes clos) PROC2</b><br/> Transfert via des conduites fermées<br/> Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.</p> <p><b>Transferts en fûts/par lots PROC8b</b><br/> Aucunes mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>Remplissage d'articles/équipements (systèmes clos) PROC9</b><br/> Aucunes mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs PROC8a</b></p> |                                                   |

|                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vider soigneusement le récipient.                                                                                                                                                                 |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC2</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                    |
| <b>Expositions générales (systèmes ouverts) PROC4</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                 |
| <b>Expositions générales (systèmes ouverts) L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC4</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées. |
| <b>Recyclage d'articles rejetés PROC9</b><br>Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                           |
| <b>Entretien d'équipements PROC8a</b><br>Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                               |
| <b>Stockage PROC1</b><br>stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                              |
| <b>Stockage PROC2</b><br>stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                              |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                    |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                    |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                               |
| Non applicable                                                                                                                                                                                    |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                    |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                       |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                     |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                    |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                    |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                    |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                                                                    |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                    |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                             |
| Non applicable                                                                                                                                                                                    |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                       |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                 |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                           |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                    |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                               |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                 |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents. [G 23] |
| <b>4.2. Environnement</b><br>Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Section 1 Titre du scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| Utilisation en laboratoires - Industriel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU3            |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC10, PROC15 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC2, ERC4     |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| Utilisation de la substance en laboratoire, y compris transferts de produit et nettoyage des équipements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| <b>Scénarios contribuant/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques</b> (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                |
| <b>Activités de laboratoire PROC15</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| <b>nettoyage PROC10</b><br>prévoir un bon niveau de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |
| Production et traitement du caoutchouc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                        |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SU10                                                                                                   |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ERC1, ERC4, ERC6D                                                                                      |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ESVOC 4.19.v1                                                                                          |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |
| Fabrication de pneus et d'articles généraux en caoutchouc, y compris transformation de caoutchouc brut (non vulcanisé), la manipulation et le mélange des additifs de caoutchouc, la vulcanisation, le refroidissement et la finition.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                        |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                        |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |
| <p><b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br/> Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br/> Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.</p> <p><b>Transferts de produit (systèmes clos) PROC1</b><br/> Aucunes mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>Transferts de produit (systèmes clos) PROC2</b><br/> Aucunes mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>Transferts de produit PROC8b</b><br/> Manipuler la substance dans un système clos.</p> <p><b>Pesée de vrac PROC1</b><br/> Aucunes mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>Pesée de vrac PROC2</b><br/> Aucunes mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>Pesée à petite échelle PROC9</b></p> |                                                                                                        |

|                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                       |
| <b>Prémélange d'additif PROC3</b>                                                                                                              |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                       |
| <b>Prémélange d'additif PROC4</b>                                                                                                              |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                       |
| <b>Prémélange d'additif PROC5</b>                                                                                                              |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                       |
| <b>Transferts de produit PROC8b</b>                                                                                                            |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                       |
| <b>Transferts de produit PROC9</b>                                                                                                             |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                       |
| <b>Calandrage (y compris Banbury) L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC6</b>    |
| Minimiser l'exposition à l'aide d'une isolation complète avec extraction d'air de l'opération ou de l'équipement.                              |
| <b>Pressage de morceaux de caoutchouc non vulcanisé PROC14</b>                                                                                 |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                       |
| <b>Fabrication de pneumatiques PROC7</b>                                                                                                       |
| Minimiser l'exposition par isolation partielle de l'opération ou de l'équipement et disposer d'une extraction d'air au moment des ouvertures.  |
| <b>Vulcanisation L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC6</b>                     |
| Minimiser l'exposition à l'aide d'une isolation complète avec extraction d'air de l'opération ou de l'équipement.                              |
| <b>Vulcanisation L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). Manuel PROC6</b>              |
| Prévoir une ventilation avec extraction d'air aux points de transfert du produit et aux autres ouvertures.                                     |
| <b>Refroidissement d'articles durcis L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC6</b> |
| Minimiser l'exposition à l'aide d'une isolation complète avec extraction d'air de l'opération ou de l'équipement.                              |
| <b>Production d'articles par trempage et versage PROC13</b>                                                                                    |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                       |
| <b>Opérations de finition PROC21</b>                                                                                                           |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                       |
| <b>Entretien d'équipements PROC8a</b>                                                                                                          |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                       |
| <b>Stockage PROC1</b>                                                                                                                          |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                    |
| <b>Stockage PROC2</b>                                                                                                                          |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                    |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                 |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                             |
| Non applicable                                                                                                                                 |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                 |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                 |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                    |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                  |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                               |
| Non applicable                                                                                                                                 |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions</b>                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>atmosphériques et libération dans le sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Section 1 Titre du scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                         |
| Traitement de polymères - Industriel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                         |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SU10, SU3                                                                               |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ERC4                                                                                    |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |
| Traitement de formulations de polymères y compris transferts de produit, manipulation d'additifs (p. ex. pigments, stabilisants, charges, plastifiants, etc.), opérations de moulage, vulcanisation et formage, recyclage de produit, stockage et entretien associé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
| <b>Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                         |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                         |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                         |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |
| <b>Scénarios contribuant/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques</b> (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                         |
| <p><b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br/> Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br/> Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.</p> <p><b>Transferts en vrac (systèmes clos) PROC1</b><br/> Aucunes mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>Transferts en vrac (systèmes clos) PROC2</b><br/> Aucunes mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>Transferts en vrac PROC8b</b><br/> Manipuler la substance dans un système clos.</p> <p><b>Pesée de vrac PROC1</b><br/> Manipuler la substance dans un système clos.</p> <p><b>Pesée de vrac PROC2</b><br/> Manipuler la substance dans un système clos.</p> <p><b>Pesée à petite échelle PROC9</b></p> |                                                                                         |

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.                                                                                        |
| <b>Prémélange d'additif PROC3</b>                                                                                                                        |
| Manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.                                                                                        |
| <b>Prémélange d'additif PROC4</b>                                                                                                                        |
| Manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.                                                                                        |
| <b>Prémélange d'additif Eviter d'opérer pendant plus de 4 heures. PROC5</b>                                                                              |
| Manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.                                                                                        |
| <b>Transferts en vrac PROC8b</b>                                                                                                                         |
| Utiliser des coupleurs avec déconnexion à sec pour le transfert de produit.                                                                              |
| <b>Transferts en vrac PROC9</b>                                                                                                                          |
| Utiliser des coupleurs avec déconnexion à sec pour le transfert de produit.                                                                              |
| <b>Calandrage (y compris Banbury) L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC6</b>              |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Production d'articles par trempage et versage PROC13</b>                                                                                              |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Extrusion et fabrication de mélanges maîtres PROC14</b>                                                                                               |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Moulage d'articles par injection PROC14</b>                                                                                                           |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Opérations de finition PROC21</b>                                                                                                                     |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Entretien d'équipements PROC8a</b>                                                                                                                    |
| Supprimer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en sécurité.                                                                            |
| <b>Stockage PROC1</b>                                                                                                                                    |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                              |
| <b>Stockage PROC2</b>                                                                                                                                    |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                              |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                           |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                               |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                              |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                            |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b> |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| Produits chimiques de traitement de l'eau - Industriel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU3                                                |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC3, ERC4                                         |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| Couvre l'utilisation de la substance pour le traitement de l'eau dans des installations industrielles en systèmes ouverts et clos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Éviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                    |
| <b>Transferts en vrac Installation spécialisée PROC2</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.<br>Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| <b>Transferts en fûts/par lots PROC8b</b><br>Éviter les déversements lors de la déconnexion de la pompe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC3</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| <b>Expositions générales (systèmes ouverts) PROC4</b><br>Restreindre la zone des ouvertures à l'équipement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |
| <b>Versage depuis de petits conteneurs PROC13</b><br>vider soigneusement le récipient.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
| <b>Entretien d'équipements PROC8a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Stockage PROC1</b><br>stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Section 1 Titre du scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| Produits chimiques - industrie minière                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SU3                                                      |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ERC4                                                     |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| Couvre l'utilisation de la substance dans des processus d'extraction d'opérations minières, y compris transferts de produit, activités d'extraction et de séparation, récupération de la substance et élimination de la substance.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| <b>Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <b>Scénarios contribuant/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques</b> (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |
| <p><b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br/> Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br/> Utilisation en systèmes confinés. Éviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.</p> <p><b>Transferts en vrac PROC2</b><br/> Transfert via des conduites fermées<br/> Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.</p> <p><b>Transferts en fûts/par lots PROC8b</b><br/> Éviter les déversements lors de la déconnexion de la pompe.</p> <p><b>Versage depuis de petits conteneurs PROC9</b><br/> Manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.</p> <p><b>Expositions générales (systèmes clos) PROC3</b><br/> Aucunes mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>Expositions générales (systèmes ouverts) PROC5</b><br/> Aucunes mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>séparation de phases (systèmes clos) PROC4</b></p> |                                                          |

|                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                               |
| <b>processus d'échange d'ions (systèmes clos) PROC2</b>                                                                                                                                                |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                               |
| <b>Echantillonnage de processus PROC3</b>                                                                                                                                                              |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                               |
| <b>Opérations de mélange (systèmes clos) PROC1</b>                                                                                                                                                     |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                               |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements PROC8a</b>                                                                                                                                                     |
| Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                                                                             |
| <b>Stockage PROC1</b>                                                                                                                                                                                  |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                                                            |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                         |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                             |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                            |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                          |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                               |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                      |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                    |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                      |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]                                                                           |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22] |
| Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]                                                                                                   |
| Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23]       |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                              |

Nom du produit: IPA  
Date de révision: 06 Déc 2022  
Numéro de révision: 5.00  
Page 68 de 139

|                |
|----------------|
| Non applicable |
|----------------|

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |
| Utilisation dans les revêtements et peintures - Professionnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU22                                                                                      |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC8A, ERC8D                                                                              |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |
| Couvre l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) y compris les expositions durant l'utilisation (y compris réception de produits, stockage, préparation et transfert de vrac et semi-vrac, application manuelle par pulvérisateur, rouleau, pinceau, pistolet ou méthodes similaires, et formation de film) et nettoyage d'équipement, entretien et activités de laboratoire associées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                           |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                           |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
| Scénarios contribuant/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                                                           |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC1</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |
| <b>Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs PROC2</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) Utilisation en systèmes confinés PROC2</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
| <b>Préparation du produit pour application PROC3</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                           |
| <b>Formation de film - séchage à l'air Extérieur. PROC4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                      |
| <b>Formation de film - séchage à l'air Intérieur PROC4</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                        |
| <b>Préparation du produit pour application Intérieur PROC5</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                    |
| <b>Préparation du produit pour application Extérieur. PROC5</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                   |
| <b>Transferts de produit Transferts en fûts/par lots PROC8a</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                   |
| <b>Transferts de produit Transferts en fûts/par lots PROC8b</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                   |
| <b>Application au rouleau, au pistolet et par flux Intérieur PROC10</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                           |
| <b>Application au rouleau, au pistolet et par flux Extérieur. PROC10</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                          |
| <b>Manuel Pulvérisation Intérieur PROC11</b><br>Opérer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air.                                                                        |
| <b>Manuel Pulvérisation Extérieur. PROC11</b><br>Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur.                                                                                          |
| <b>Trempage, immersion et versage Intérieur PROC13</b><br>Eviter le contact manuel avec des outils humides.<br>Supprimer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en sécurité.  |
| <b>Trempage, immersion et versage Extérieur. PROC13</b><br>Eviter le contact manuel avec des outils humides.<br>Supprimer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en sécurité. |
| <b>Activités de laboratoire PROC15</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                            |
| <b>Application manuelle - peintures au doigt, pastels, adhésifs Intérieur PROC19</b><br>Veiller à ce que les portes et fenêtres soient ouvertes.                                              |
| <b>Application manuelle - peintures au doigt, pastels, adhésifs Extérieur. PROC19</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                             |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                                                                |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                                                                |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                   |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                 |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                   |
| Non applicable                                                                                                                                                                                |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| Utilisation dans les agents de nettoyage - Professionnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU22                                                                       |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC8A, ERC8D                                                               |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |
| Couvre l'utilisation en tant que composant de produits de nettoyage, y compris le déversement depuis des fûts ou conteneurs et les expositions durant le mélange/la dilution dans la phase préparatoire et les activités de nettoyage (y compris par pulvérisation, au pinceau, par trempage, par essuyage, automatisés et manuels).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                            |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |
| Scénarios contribuant/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                                            |
| <b>Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs PROC8b</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                            |
| <b>Processus automatisé avec systèmes (semi) clos Utilisation en systèmes confinés PROC2</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                            |
| <b>Processus automatisé avec systèmes (semi) clos Transferts en fûts/par lots Utilisation en systèmes confinés PROC3</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |
| <b>Processus semi-automatisé (p. ex. application semi-automatique de produits de soin et d'entretien des sols) PROC4</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |
| <b>Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs PROC8a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                            |
| <b>Manuel Surfaces nettoyage Trempage, immersion et versage PROC13</b>                                                                                                                                              |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                            |
| <b>Nettoyage avec nettoyeurs basse pression Application au rouleau, au pinceau Pas d'aspersion PROC10</b>                                                                                                           |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                            |
| <b>Nettoyage avec nettoyeurs haute pression Pulvérisation Intérieur PROC11</b>                                                                                                                                      |
| prévoir un bon niveau de ventilation globale. La ventilation naturelle est assurée par portes, fenêtres, etc. Une ventilation contrôlée signifie que l'air est fourni ou évacué à l'aide d'un ventilateur puissant. |
| <b>Nettoyage avec nettoyeurs haute pression Pulvérisation Extérieur. PROC11</b>                                                                                                                                     |
| Limiter la concentration de la substance dans le mélange à 1%.                                                                                                                                                      |
| Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur.                                                                                                                                                                 |
| <b>Manuel Surfaces nettoyage Pulvérisation PROC10</b>                                                                                                                                                               |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                            |
| <b>Application manuelle ad hoc à l'aide de pistolets pulvérisateurs à gâchette, par trempage, etc Application au rouleau, au pinceau PROC10</b>                                                                     |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                            |
| OU BIEN                                                                                                                                                                                                             |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                            |
| <b>Application de produits de nettoyage en systèmes clos Extérieur. PROC4</b>                                                                                                                                       |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                            |
| <b>Nettoyage des appareils médicaux PROC4</b>                                                                                                                                                                       |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                            |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                      |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                      |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                         |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                       |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                      |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                               |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                         |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                   |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                             |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |
|-------------------|
| <b>4.1. Santé</b> |
|-------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]</p> <p>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]</p> <p>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]</p> <p>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23]</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |
|---------------------------|
| <b>4.2. Environnement</b> |
|---------------------------|

|                |
|----------------|
| Non applicable |
|----------------|

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| Utilisation dans les opérations de production et de forage sur les champs pétroliers - Professionnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU22                                       |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC8D                                      |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| Opérations de forage sur des champs pétroliers (y compris boues de forage et nettoyage de puits), y compris transferts de produit, formulation sur site, opération de trépan, de chambre vibrante et entretien associé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Éviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison equipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                            |
| <b>Transferts en vrac PROC8b</b><br>porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.<br>Prévoir une ventilation globale mécaniquement assistée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| <b>Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs PROC8b</b><br>porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.<br>Prévoir une ventilation globale mécaniquement assistée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| <b>(Re)formulation de boue de forage PROC3</b><br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Opérations des plateformes de forage PROC4</b><br>porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.<br>Prévoir une ventilation globale mécaniquement assistée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| <b>Opération d'équipement de filtration des particules solides - expositions aux vapeurs PROC4</b><br>porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prévoir une ventilation globale mécaniquement assistée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Opération d'équipement de filtration des particules solides - expositions aux aérosols PROC4</b><br>prévoir un bon niveau de ventilation globale. La ventilation naturelle est assurée par portes, fenêtres, etc. Une ventilation contrôlée signifie que l'air est fourni ou évacué à l'aide d'un ventilateur puissant.<br>porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374. |
| <b>Nettoyage d'équipement de filtration des particules solides PROC8a</b><br>Prévoir une ventilation globale mécaniquement assistée.<br>porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Traitement et élimination des solides de filtration PROC3</b><br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Echantillonnage de processus PROC3</b><br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC1</b><br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Versage depuis de petits conteneurs PROC8a</b><br>porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.<br>Prévoir une ventilation globale mécaniquement assistée.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Expositions générales (systèmes ouverts) PROC4</b><br>porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.<br>Prévoir une ventilation globale mécaniquement assistée.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements PROC8a</b><br>porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.<br>Prévoir une ventilation globale mécaniquement assistée.                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Traitement par lots PROC2</b><br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                                                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |
| Lubrifiants - Professionnel (faible rejet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU22                                                                                              |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC9A, ERC9B                                                                                      |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                   |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| Couvre l'utilisation de formulations de lubrifiants dans des systèmes clos et ouverts, y compris opérations de transfert, opération de moteurs et articles similaires, recyclage d'articles rejetés, entretien d'équipement et élimination d'huile usagée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                   |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                   |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                                                                   |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC1</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.<br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC2</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.<br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC3</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.<br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   |
| <b>Exploitation d'équipement contenant des huiles moteur et similaires PROC20</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

#### **Expositions générales (systèmes ouverts) PROC4**

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

#### **Transferts en vrac PROC8b**

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

#### **Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs Installation spécialisée PROC8b**

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

#### **Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs Installation non spécialisée PROC8a**

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

#### **Exploitation et lubrification d'équipement ouvert à haute énergie Intérieur PROC17**

Restreindre la zone des ouvertures à l'équipement.

Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

#### **Exploitation et lubrification d'équipement ouvert à haute énergie PROC18**

Restreindre la zone des ouvertures à l'équipement.

Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

#### **Exploitation et lubrification d'équipement ouvert à haute énergie Extérieur. PROC17**

Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur.

#### **Entretien (de plus grandes parties d'usine) et installation de machines PROC8b**

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

#### **Entretien (de plus grandes parties d'usine) et installation de machines L'opération a lieu à une température élevée (> 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC8b**

Prévoir une ventilation avec extraction d'air aux points d'émission lorsque le contact avec le lubrifiant chaud (>50°C) est probable.

#### **Entretien de petites articles L'opération a lieu à une température élevée (> 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC8a**

Porter un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 avec type de filtre A/P2 ou mieux.

Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.

#### **Service lubrifiant-moteur PROC9**

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

#### **Application au rouleau ou au pinceau PROC10**

Aucunes mesures spécifiques identifiées.

#### **Pulvérisation PROC11**

Minimiser l'exposition par isolation partielle de l'opération ou de l'équipement et disposer d'une extraction d'air au moment des ouvertures.

OU BIEN

Porter un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 avec type de filtre A/P2 ou mieux.

Eviter d'opérer pendant plus de 4 heures.

#### **Traitement par trempage et versage PROC13**

Minimiser l'exposition par isolation partielle de l'opération ou de l'équipement et disposer d'une extraction d'air au moment des ouvertures.

Laisser au produit le temps de s'écouler de la pièce d'ouvrage.

OU BIEN

prévoir un bon niveau de ventilation globale. La ventilation naturelle est assurée par portes, fenêtres, etc. Une ventilation contrôlée signifie que l'air est fourni ou évacué à l'aide d'un ventilateur puissant.

Porter un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 avec type de filtre A/P2 ou mieux.

Laisser au produit le temps de s'écouler de la pièce d'ouvrage.

#### **Traitement par lots PROC1**

stocker la substance dans un système fermé.

#### **Traitement par lots PROC2**

s t o c k e r l a s u b s t a n c e d a n s u n s y s t è m e f e r m é .

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Section 1 Titre du scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |
| Fluides pour le travail des métaux / huiles de laminage - Professionnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SU22                                                                              |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ERC8A, ERC8D                                                                      |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| Couvre l'utilisation dans les formulations de fluides pour le travail des métaux (MWF) y compris opérations de transfert, activités ouvertes et confinées de laminage et de recuit, applications automatisées et manuelles de protections contre la corrosion, vidange et travail sur des articles contaminés/rejetés, et élimination d'huiles usagées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |
| <b>Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| <b>Scénarios contribuant/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques</b> (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| <p><b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br/> Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br/> Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.</p> <p><b>Expositions générales (systèmes clos) PROC1</b><br/> Manipuler la substance dans un système clos.<br/> aucunes autres mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>Expositions générales (systèmes clos) PROC2</b><br/> Manipuler la substance dans un système clos.<br/> aucunes autres mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>Expositions générales (systèmes clos) PROC3</b><br/> Manipuler la substance dans un système clos.<br/> aucunes autres mesures spécifiques identifiées.</p> <p><b>Transferts en vrac PROC8b</b><br/> Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.</p> |                                                                                   |

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs Installation spécialisée PROC8b</b>                                            |
| Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                      |
| <b>Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs Installation spécialisée PROC9</b>                                             |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs Installation non spécialisée PROC8a</b>                                        |
| Eviter d'opérer pendant plus de 1 heure                                                                                                                  |
| <b>Echantillonnage de processus PROC8b</b>                                                                                                               |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Opérations d'usinage des métaux PROC17</b>                                                                                                            |
| Prévoir une ventilation globale mécaniquement assistée.                                                                                                  |
| <b>Application au rouleau ou au pinceau PROC10</b>                                                                                                       |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Pulvérisation PROC11</b>                                                                                                                              |
| Prévoir une ventilation globale mécaniquement assistée.                                                                                                  |
| <b>Traitement par trempage et versage PROC13</b>                                                                                                         |
| Laisser au produit le temps de s'écouler de la pièce d'ouvrage.                                                                                          |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements Installation non spécialisée PROC8a</b>                                                                          |
| Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                               |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements Installation spécialisée PROC8b</b>                                                                              |
| Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                      |
| <b>Stockage PROC1</b>                                                                                                                                    |
| Manipuler la substance dans un système clos.<br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées.                                                          |
| <b>Stockage PROC2</b>                                                                                                                                    |
| Manipuler la substance dans un système clos.<br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées.                                                          |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                           |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                               |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                              |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                            |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b> |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |
| Utilisation en tant que liants et agents de décoffrage - Professionnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU22                                                                      |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC8A, ERC8D                                                              |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           |
| Couvre l'utilisation en tant que liants et agents de décoffrage, y compris transferts de produit, mélange, application par pulvérisation, application au pinceau et manipulation des déchets.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Éviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                                           |
| <b>Transferts de produit (systèmes clos) PROC1</b><br>Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |
| <b>Transferts de produit (systèmes clos) PROC2</b><br>Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |
| <b>Transferts de produit (systèmes clos) PROC3</b><br>Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |
| <b>Transferts en fûts/par lots PROC8b</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                           |

|                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Opérations de mélange (systèmes ouverts) PROC4</b>                                                                                                    |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Façonnage avec moule PROC14</b>                                                                                                                       |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Opérations de coulage (systèmes ouverts) L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC6</b>    |
| Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.                                                                                  |
| Limiter la concentration de la substance dans le mélange à 25%.                                                                                          |
| <b>Pulvérisation Machine PROC11</b>                                                                                                                      |
| Minimiser l'exposition à l'aide d'une isolation complète avec extraction d'air de l'opération ou de l'équipement.                                        |
| Séparer cette activité des autres opérations.                                                                                                            |
| <b>Application au rouleau ou au pinceau PROC10</b>                                                                                                       |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                 |
| <b>Pulvérisation Manuel PROC11</b>                                                                                                                       |
| Opérer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air.                                                                                   |
| Séparer cette activité des autres opérations.                                                                                                            |
| <b>Traitement par lots PROC1</b>                                                                                                                         |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                              |
| <b>Traitement par lots PROC2</b>                                                                                                                         |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                              |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                           |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                               |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                              |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                            |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b> |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                              |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                        |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                  |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                           |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                      |

|                   |
|-------------------|
| <b>4.1. Santé</b> |
|-------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]</p> <p>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]</p> <p>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]</p> <p>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23]</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |
|---------------------------|
| <b>4.2. Environnement</b> |
|---------------------------|

|                |
|----------------|
| Non applicable |
|----------------|

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| Utilisations agrochimiques - Professionnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU22                                                |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC8A, ERC8D                                        |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| Utilisation en tant qu'excipient agrochimique pour application en pulvérisation manuelle ou mécanique, en fumigation et en brouillard, y compris effluents de nettoyage des équipements et leur élimination.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                     |
| <b>Transfert/versage depuis des conteneurs PROC8b</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Opérations de mélange (systèmes ouverts) PROC4</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>Pulvérisation/formation de brouillard par application manuelle PROC11</b><br>Eviter d'opérer pendant plus de 4 heures.<br>Limiter la concentration de la substance dans le mélange à 25%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| <b>Pulvérisation/formation de brouillard par application mécanique PROC11</b><br>Appliquer dans une cabine ventilée alimentée par une surpression d'air filtré et ayant un indice de protection >20.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
| <b>Application manuelle ad hoc à l'aide de pistolets pulvérisateurs à gâchette, par trempage, etc PROC13</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements PROC8a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Élimination des déchets PROC8a</b><br>Éliminer les déchets du produit ou les conteneurs usagés dans le respect des réglementations locales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Stockage PROC1</b><br>stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Stockage PROC2</b><br>stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| Utilisation en tant que carburant - Professionnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU22                                        |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC9A, ERC9B                                |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ESVOC 9.12b.v1                              |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| Couvre l'utilisation en tant que carburant (ou additif pour carburant) et inclus les activités liées au transfert, à l'utilisation, à l'entretien d'équipement et à la manipulation des déchets.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison equipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                             |
| <b>Transferts en vrac PROC8b</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.<br>Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                             |
| <b>Transferts en fûts/par lots PROC8b</b><br>Eviter les déversements lors de la déconnexion de la pompe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements PROC8a</b><br>Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
| <b>Nettoyage de récipient / conteneur PROC8a</b><br>Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.<br>Appliquer des procédures d'entrée dans les capacités de stockage prévoyant l'utilisation d'une alimentation en air comprimé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stockage PROC1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| stocker la substance dans un système fermé.<br><b>(systèmes clos) Utilisation en tant que carburant PROC3</b><br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées.<br>Manipuler la substance dans un système clos.<br><b>Utilisation en tant que carburant (systèmes clos) PROC16</b><br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées.<br>Manipuler la substance dans un système clos.<br><b>ravitaillement en carburant PROC8b</b><br>Eviter les déversements lors de la déconnexion de la pompe.<br><b>Utilisation en tant que carburant PROC1</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.<br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées.<br><b>Utilisation en tant que carburant PROC2</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.<br>aucunes autres mesures spécifiques identifiées. |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]                                                                                              |
| Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G 23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                    |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| Fluides fonctionnels - Professionnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU22                                       |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC9A, ERC9B                               |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| Utilisation en tant que fluides fonctionnels p. ex. huiles pour câbles, huiles de transfert, isolants, réfrigérants, fluides hydrauliques dans des équipements professionnels fermés, y compris les expositions accidentelles durant l'entretien et les transferts de produit associés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Éviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                            |
| <b>Transferts en fûts/par lots PROC8a</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| <b>Transfert/versage depuis des conteneurs PROC9</b><br>Éviter les déversements lors de la déconnexion de la pompe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| <b>Remplissage et préparation d'équipement à partir de fûts ou conteneurs PROC9</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC1</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC2</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC3</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |

|                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Expositions générales (systèmes ouverts) PROC20</b>                                                                                                                                                 |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                               |
| <b>Expositions générales (systèmes ouverts) L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC20</b>                                                 |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                               |
| <b>Recyclage d'articles rejetés PROC9</b>                                                                                                                                                              |
| Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                                                                             |
| <b>Entretien d'équipements PROC8a</b>                                                                                                                                                                  |
| Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                                                                             |
| <b>Stockage PROC1</b>                                                                                                                                                                                  |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                                                            |
| <b>Stockage PROC2</b>                                                                                                                                                                                  |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                                                            |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                         |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                             |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                            |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                          |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                               |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                      |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                    |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                      |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]                                                                           |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22] |
| Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]                                                                                                   |

Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] **4.2.**

**Environnement**

|                |
|----------------|
| Non applicable |
|----------------|

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| Applications pour dégivrage et antigel - Professionnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU22                                         |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC10, PROC11, PROC2, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC8D                                        |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| Prévention de la formation de glace et dégivrage de véhicules, d'avions et autres équipements par pulvérisation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                              |
| Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison equipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                              |
| <b>Transferts en vrac PROC8b</b><br>Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |
| <b>Transferts de produit PROC8b</b><br>Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |
| <b>Pulvérisation/formation de brouillard par application mécanique Echantillonnage de processus L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC11</b><br>Eviter d'opérer pendant plus de 1 heure<br>Rester au vent/garder ses distances par rapport à la source.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |
| <b>Pulvérisation/formation de brouillard par application mécanique L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC11</b><br>Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur.<br>Eviter d'opérer pendant plus de 1 heure<br>Rester au vent/garder ses distances par rapport à la source.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements PROC10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |
| Applications routières et de construction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU22                                                        |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC8D, ERC8F                                                |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
| Chargement en vrac (y compris chargements de navire / barge, wagon/camion et conteneurs de vrac intermédiaires)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison equipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                             |
| <b>Transferts en fûts/par lots Installation non spécialisée PROC8a</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |
| <b>Transferts en fûts/par lots Installation spécialisée PROC8b</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |
| <b>Transferts en fûts/par lots Installation spécialisée L'opération a lieu à une température élevée (&gt; 20 °C par rapport à la température ambiante). PROC8b</b><br>L'opération a lieu à une température élevée (> 20 °C par rapport à la température ambiante).<br>Utiliser un équipement dédié.<br>Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.<br>Porter un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |
| <b>Application au rouleau ou au pinceau PROC10</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |
| <b>Pulvérisation/formation de brouillard par application mécanique PROC11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |

|                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatiser l'activité là où cela est possible.                                                                                                                                                        |
| Rester au vent/garder ses distances par rapport à la source.                                                                                                                                           |
| Porter un appareil respiratoire conforme à la norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.                                                                                                             |
| <b>Trempage, immersion et versage PROC13</b>                                                                                                                                                           |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                               |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements PROC8a</b>                                                                                                                                                     |
| Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                                                                             |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                         |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                             |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                            |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                          |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                               |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                      |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                    |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                      |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]                                                                           |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22] |
| Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]                                                                                                   |
| Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23]       |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Section 1 Titre du scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| Utilisation en laboratoires - Professionnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU22           |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC10, PROC15 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC8A          |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris transferts de produit et nettoyage des équipements.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| <b>Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| <b>Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques</b> (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Éviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                |
| <b>Activités de laboratoire PROC15</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| <b>nettoyage PROC10</b><br>prévoir un bon niveau de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| Fabrication et utilisation d'explosifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU22                                       |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC8E                                      |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| Couvre les expositions découlant de la fabrication et de l'utilisation d'explosifs en solution (y compris transfert de produit, mélange et chargement) et du nettoyage d'équipements.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Éviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                            |
| <b>Transferts en vrac PROC3</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.<br>Nettoyer les lignes de transfert avant déconnexion.<br>Ventiler à distance les vapeurs déplacées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |
| <b>Transferts en fûts/par lots PROC8a</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |
| <b>Opérations de mélange (systèmes clos) PROC3</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| <b>Opérations de mélange (systèmes ouverts) PROC5</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |
| <b>Transferts de produit PROC8a</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| <b>Nettoyage et entretien d'équipements PROC8b</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |

|                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                               |
| <b>Transfert/versage depuis des conteneurs Installation non spécialisée PROC8a</b>                                                                                                                     |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                               |
| <b>Entretien d'équipements PROC8a</b>                                                                                                                                                                  |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                               |
| <b>Stockage PROC1</b>                                                                                                                                                                                  |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                                                            |
| <b>Stockage PROC2</b>                                                                                                                                                                                  |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                                                            |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                         |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                             |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                            |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                          |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                               |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                      |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                    |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                      |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]                                                                           |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22] |
| Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]                                                                                                   |
| Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23]       |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| Traitement de polymères - Professionnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU22                                                |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC8A, ERC8D                                        |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| Traitement de formulations de polymères y compris transferts de produit, activités de moulage et de formage, recyclage de produit et entretien associé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| Scénarios contribuant/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                     |
| <b>Transferts en vrac (systèmes clos) PROC1</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| <b>Transferts en vrac (systèmes clos) PROC2</b><br>Manipuler la substance dans un système clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| <b>Transferts de produit PROC8b</b><br>Utiliser des systèmes de manipulation pour vrac ou semi-vmac.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
| <b>Moulage d'articles par injection PROC6</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |
| <b>Moulage d'articles par injection PROC14</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| <b>Retravail d'articles PROC21</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |

|                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Entretien d'équipements PROC8a</b>                                                                                                                                                                  |
| Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                               |
| <b>Stockage PROC1</b>                                                                                                                                                                                  |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                                                            |
| aucunes autres mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                        |
| <b>Stockage PROC2</b>                                                                                                                                                                                  |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                                                            |
| aucunes autres mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                        |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                         |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                             |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                            |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                          |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                               |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                            |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                            |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                      |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                    |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                      |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]                                                                           |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22] |
| Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]                                                                                                   |
| Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23]       |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                         |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| Produits chimiques de traitement de l'eau - Professionnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                    |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU22                                               |
| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC8F                                              |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| Couvre l'utilisation de la substance pour le traitement de l'eau dans des systèmes ouverts et clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                    |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |
| Couvre les expositions journalières jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)[G2]<br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %[G13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <b>conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                    |
| De bonnes pratiques de base en matière d'hygiène industrielle sont supposées être en place [G1].<br>L'utilisation est supposée s'opérer à pas plus de 20° au-dessus de la température ambiante[G15]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |
| Scénarios contribuant/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances, tels que l'inflammabilité ou l'explosivité peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques sur le lieu de travail. Il est recommandé de suivre la Directive refondue ATEX 2014/34/EU. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.<br>Utilisation en systèmes confinés. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Manipulation dans une zone bien ventilée pour empêcher la formation d'atmosphère explosive. Utiliser un équipement et des systèmes de protections adaptés pour les substances inflammables. Limiter la vitesse de la ligne pendant le pompage afin d'éviter la formation de décharge électrostatique. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Se conformer aux réglementations EU/nationales. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire. |                                                    |
| <b>Transferts en fûts/par lots PROC8b</b><br>Eviter les déversements lors de la déconnexion de la pompe.<br>Utiliser des pompes à tambour.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
| <b>Expositions générales (systèmes clos) PROC3</b><br>Aucunes mesures spécifiques identifiées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| <b>Expositions générales (systèmes ouverts) PROC4</b><br>Restreindre la zone des ouvertures à l'équipement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |
| <b>Versage depuis de petits conteneurs PROC13</b><br>vider soigneusement le récipient.<br>Eviter les déversements lors de la déconnexion de la pompe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <b>Entretien d'équipements PROC8a</b><br>Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stockage PROC1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| stocker la substance dans un système fermé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mesures organisationnelles de prévention/limitation des rejets du site</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Les données de danger disponibles ne supportent pas la nécessité d'établir une DNEL pour d'autres effets sur la santé. [G36]<br>Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation quantitative des risques [G37]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           |
| Utilisation dans les revêtements et peintures - Consommateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                           |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SU21                                                                      |
| Catégories de produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ERC8A, ERC8D                                                              |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ESVOC 8.3c.v1                                                             |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |
| Couvre l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) y compris les expositions durant l'utilisation (y compris transfert de produit et préparation, application manuelle par pulvérisateur, pinceau ou méthodes similaires) et nettoyage d'équipement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition du consommateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                           |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |
| <b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                           |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                           |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques. Pour les substances inflammables une sélection des mesures suivantes doit être mise en place afin de contrôler l'ignition involontaire des substances inflammables. Ces mesures doivent être suffisantes pour empêcher des accidents mineurs qui pourraient se produire pendant l'utilisation par le consommateur. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.. Utiliser uniquement avec une ventilation suffisante. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.<br><b>Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour loisirs PC01</b><br>Couvre les concentrations jusqu'à 30 %<br>Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br>Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an<br>Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 35.73 cm2<br>Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 9 grammes<br>Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure<br>Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m³<br>Couvre une exposition jusqu'à 4 heure(s)<br>Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales<br>Couvre l'utilisation à température ambiante.<br><b>Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) PC01</b><br>Couvre les concentrations jusqu'à 30 %<br>Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br>Couvre une utilisation jusqu'à 1 jours/an<br>Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 110 cm2 |                                                                           |

Pour chaque utilisation, couvrez des quantités utilisées jusqu'à 6390 grammes

Couvrez l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvrez une exposition jusqu'à 6 heures(s)

Couvrez l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvrez l'utilisation à température ambiante.

**Adhésifs, produits d'étanchéité Colle en spray PC01**

Couvrez les concentrations jusqu'à 30 %

Couvrez une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvrez une utilisation jusqu'à 6 jours/an

Couvrez une zone de contact cutané jusqu'à 35.73 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvrez des quantités utilisées jusqu'à 85.05 grammes

Couvrez l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvrez une exposition jusqu'à 4 heures(s)

Couvrez l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvrez l'utilisation à température ambiante.

**Adhésifs, produits d'étanchéité Produits d'étanchéité PC01**

Couvrez les concentrations jusqu'à 30 %

Couvrez une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvrez une utilisation jusqu'à 365 jours/an

Couvrez une zone de contact cutané jusqu'à 35.73 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvrez des quantités utilisées jusqu'à 75 grammes

Couvrez l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvrez une exposition jusqu'à 1 heure(s)

Couvrez l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvrez l'utilisation à température ambiante.

**Produits antigel et dégelant Lavage des vitres de véhicules PC04**

Couvrez les concentrations jusqu'à 50 %

Couvrez une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvrez une utilisation jusqu'à 365 jours/an

Pour chaque utilisation, couvrez des quantités utilisées jusqu'à 0.5 grammes

Couvrez l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure

Couvrez une exposition jusqu'à 0.02 heures(s)

Couvrez l'utilisation dans une pièce de 34 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvrez l'utilisation à température ambiante.

Couvrez une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup>

**Produits antigel et dégelant Versement dans des radiateurs PC04**

Couvrez les concentrations jusqu'à 50 %

Couvrez une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvrez une utilisation jusqu'à 365 jours/an

Couvrez une zone de contact cutané jusqu'à 428 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvrez des quantités utilisées jusqu'à 2000 grammes

Couvrez l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure

Couvrez une exposition jusqu'à 0.17 heures(s)

Couvrez l'utilisation dans une pièce de 34 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre l'utilisation à température ambiante.

**Produits antigel et dégelant Dégivreur de serrures PC04**

Couvre les concentrations jusqu'à 50 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 214.4 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 4 grammes

Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure

Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m<sup>3</sup>

Couvre une exposition jusqu'à 0.25 heure(s)

**Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) Produits nettoyants, liquides (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour sols, vitres, moquettes, métaux) PC08**

Couvre les concentrations jusqu'à 5 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 128 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 27 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 0.33 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre l'utilisation à température ambiante.

**Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres) PC08**

Couvre les concentrations jusqu'à 15 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 128 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 35 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 0.17 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre l'utilisation à température ambiante.

**Revêtements et peintures, solvants, diluants Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide PC09A**

Couvre les concentrations jusqu'à 27.5 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 6 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 744 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 2.2 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre l'utilisation à température ambiante.

**Revêtements et peintures, solvants, diluants Bouteille de spray aérosol PC09A**

Couvre les concentrations jusqu'à 50 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 2 jours/an

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 215 grammes

Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 0.33 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup>

Couvre l'utilisation à température ambiante.

**Revêtements et peintures, solvants, diluants Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité) PC09A**

Couvre les concentrations jusqu'à 50 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 3 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 491 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 2 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre l'utilisation à température ambiante.

**Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Charges et mastic PC09B**

Couvre les concentrations jusqu'à 2 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 12 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 35.73 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 85 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 4 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre l'utilisation à température ambiante.

**Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Plâtres et enduits PC09B**

Couvre les concentrations jusqu'à 2 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 12 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 13800 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 2 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

**Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Pâte à modeler PC09B**

Couvre les concentrations jusqu'à 10 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 254.4 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, suppose une quantité ingérée de 1 grammes

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 13800

Couvre une exposition jusqu'à 6 heure(s)

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

**P e i n t u r e s a u d o i g t P C 0 9 C**

Couvre les concentrations jusqu'à 15 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an

Pour chaque utilisation, suppose une quantité ingérée de 1.35 grammes

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 254.4 cm<sup>2</sup>

Couvre une exposition jusqu'à 6 heure(s)

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 13800

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

**Produits de traitement de surfaces non-métalliques Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide PC15**

Couvre les concentrations jusqu'à 27.5 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 6 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 744 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 2.2 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre l'utilisation à température ambiante.

**Produits de traitement de surfaces non-métalliques Bouteille de spray aérosol PC15**

Couvre les concentrations jusqu'à 50 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 2 jours/an

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 215 grammes

Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 0.33 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m<sup>3</sup>

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre l'utilisation à température ambiante.

**Produits de traitement de surfaces non-métalliques Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité) PC15**

Couvre les concentrations jusqu'à 50 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 3 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 491 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 2 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre l'utilisation à température ambiante.

**Encres et toners PC18**

Couvre les concentrations jusqu'à 10 %

Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

C o u v r e u n e z o n e d e c o n t a c t c u t a n é j u s q u ' à 7 1 . 4 c m 2

Pour chaque utilisation, couvrez des quantités utilisées jusqu'à 40 grammes

Couvrez l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvrez une exposition jusqu'à 2.2 heure(s)

Couvrez l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvrez l'utilisation à température ambiante.

**Produits pour tannage, teinture, finition, imprégnation et soin du cuir Produits lustrants, cire / cirage (sol, meubles, chaussures) PC23**

Couvrez les concentrations jusqu'à 50 %

Couvrez une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvrez une utilisation jusqu'à 29 jours/an

Couvrez une zone de contact cutané jusqu'à 430 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvrez des quantités utilisées jusqu'à 56 grammes

Couvrez l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvrez une exposition jusqu'à 1.23 heure(s)

Couvrez l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvrez l'utilisation à température ambiante.

**Produits pour tannage, teinture, finition, imprégnation et soin du cuir Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures) PC23**

Couvrez les concentrations jusqu'à 50 %

Couvrez une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvrez une utilisation jusqu'à 8 jours/an

Couvrez une zone de contact cutané jusqu'à 430 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvrez des quantités utilisées jusqu'à 56 grammes

Couvrez l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvrez une exposition jusqu'à 0.33 heure(s)

Couvrez l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

**Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Liquides PC24**

Couvrez les concentrations jusqu'à 100 %

Couvrez une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvrez une utilisation jusqu'à 4 jours/an

Couvrez une zone de contact cutané jusqu'à 468 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvrez des quantités utilisées jusqu'à 2200 grammes

Couvrez l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure

Couvrez une exposition jusqu'à 0.17 heure(s)

Couvrez l'utilisation dans une pièce de 34 m<sup>3</sup>

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvrez l'utilisation à température ambiante.

**Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Colles adhésives PC24**

Couvrez les concentrations jusqu'à 20 %

Couvrez une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvrez une utilisation jusqu'à 10 jours/an

Couvrez une zone de contact cutané jusqu'à 468 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvrez des quantités utilisées jusqu'à 34 grammes

Couvrez l'utilisation avec ventilation ménagère type.

Couvrez une exposition jusqu'à

Couvrez l'utilisation à température ambiante.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

C o u v r e l ' u t i l i s a t i o n d a n s u n e p i è c e d e 2 0 m 3

**Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Sprays PC24**

Couvre les concentrations jusqu'à 50 %  
Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour  
Couvre une utilisation jusqu'à 6 jours/an  
Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm<sup>2</sup>  
Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 73 grammes  
Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure  
Couvre une exposition jusqu'à 0.17 heure(s)  
Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>  
Couvre l'utilisation à température ambiante.  
Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, cire / cirage (sol, meubles, chaussures) PC31**

Couvre les concentrations jusqu'à 50 %  
Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour  
Couvre une utilisation jusqu'à 29 jours/an  
Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 430 cm<sup>2</sup>  
Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 142 grammes  
Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure  
Couvre une exposition jusqu'à 1.23 heure(s)  
Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>  
Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales  
Couvre l'utilisation à température ambiante.

**Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures) PC31**

Couvre les concentrations jusqu'à 50 %  
Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour  
Couvre une utilisation jusqu'à 8 jours/an  
Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 430 cm<sup>2</sup>  
Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 35 grammes  
Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure  
Couvre une exposition jusqu'à 0.33 heure(s)  
Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>  
Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales  
Couvre l'utilisation à température ambiante.

**Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation, y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication PC34**

Couvre les concentrations jusqu'à 10 %  
Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour  
Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an  
Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup>  
Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 115 grammes  
Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure  
Couvre une exposition jusqu'à 1 heure(s)  
Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>  
Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales  
Couvre l'utilisation à température ambiante.

**Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement**

**Caractéristiques du produit**

Non applicable

**Durée, fréquence et quantité**

Non applicable

**Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| Utilisation dans les agents de nettoyage - Consommateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU21                                                    |
| Catégories de produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC8A, ERC8D                                            |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
| Couvre les expositions générales des consommateurs découlant de l'utilisation de produits ménagers vendus comme produits de lavage et de nettoyage, aérosols, revêtements, dégivrants, lubrifiants et produits d'assainissement de l'air.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                         |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition du consommateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                         |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                         |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| <b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |
| <p><b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br/> Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques. Pour les substances inflammables une sélection des mesures suivantes doit être mise en place afin de contrôler l'ignition involontaire des substances inflammables. Ces mesures doivent être suffisantes pour empêcher des accidents mineurs qui pourraient se produire pendant l'utilisation par le consommateur. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.. Utiliser uniquement avec une ventilation suffisante. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.</p> <p><b>Produits d'assainissement de l'air Assainissement de l'air, action instantanée (sprays aérosols) PC03</b><br/> Couvre les concentrations jusqu'à 50 %<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 4 fois par jour<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an<br/> Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 0.1 grammes<br/> Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure<br/> Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup><br/> Couvre une exposition jusqu'à 0.25 heure(s)<br/> Couvre l'utilisation à température ambiante.<br/> Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales<br/> Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup></p> <p><b>Produits d'assainissement de l'air Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide) PC03</b><br/> Couvre les concentrations jusqu'à 10 %<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an<br/> Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 35.7 cm cube<br/> Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 0.48 grammes<br/> Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure</p> |                                                         |

Couvre une exposition jusqu'à 8 heure(s)  
Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>  
Couvre l'utilisation à température ambiante.  
Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales  
**Produits antigel et dégelant Lavage des vitres de véhicules PC04**  
Couvre les concentrations jusqu'à 1 %  
Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour  
Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an  
Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 0.5 grammes  
Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure  
Couvre une exposition jusqu'à 0.02 heure(s)  
Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m<sup>3</sup>  
Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup>  
Couvre l'utilisation à température ambiante.  
Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales  
**Produits antigel et dégelant Versement dans des radiateurs PC04**  
Couvre les concentrations jusqu'à 50 %  
Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour  
Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an  
Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428 cm<sup>2</sup>  
Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 2000 grammes  
Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure  
Couvre une exposition jusqu'à 0.17 heure(s)  
Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m<sup>3</sup>  
Couvre l'utilisation à température ambiante.  
Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.  
**Produits antigel et dégelant Dégivreur de serrures PC04**  
Couvre les concentrations jusqu'à 50 %  
Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour  
Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an  
Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 214.4 cm<sup>2</sup>  
Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 4 grammes  
Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure  
Couvre une exposition jusqu'à 0.25 heure(s)  
Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m<sup>3</sup>  
Couvre l'utilisation à température ambiante.  
Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.  
**Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) Produits lave-vaisselle et lave-linge PC08**  
Couvre les concentrations jusqu'à 50 %  
Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour  
Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an  
Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup>  
Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 15 grammes  
Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure  
Couvre une exposition jusqu'à 0.5 heure(s)  
Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>  
Couvre l'utilisation à température ambiante.  
Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) Produits nettoyants, liquides (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour sols, vitres, moquettes, métaux) PC08**

Couvre les concentrations jusqu'à 50 %  
Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour  
Couvre une utilisation jusqu'à 128 jours/an  
Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup>  
Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 27 grammes  
Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure  
Couvre une exposition jusqu'à 0.33 heure(s)  
Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>  
Couvre l'utilisation à température ambiante.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres) PC08**

Couvre les concentrations jusqu'à 50 %  
Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour  
Couvre une utilisation jusqu'à 128 jours/an  
Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428 cm<sup>2</sup>  
Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 35 grammes  
Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure  
Couvre une exposition jusqu'à 0.17 heure(s)  
Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>  
Couvre l'utilisation à température ambiante.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Revêtements et peintures, solvants, diluants Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide PC09A**

Couvre les concentrations jusqu'à 27.5 %  
Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour  
Couvre une utilisation jusqu'à 6 jours/an  
Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm<sup>2</sup>  
Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 744 grammes  
Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure  
Couvre une exposition jusqu'à 2.2 heure(s)  
Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>  
Couvre l'utilisation à température ambiante.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Revêtements et peintures, solvants, diluants Bouteille de spray aérosol PC09A**

Couvre les concentrations jusqu'à 50 %  
Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour  
Couvre une utilisation jusqu'à 2 jours/an  
Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 215 grammes  
Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure  
Couvre une exposition jusqu'à 0.33 heure(s)  
Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m<sup>3</sup>  
Couvre l'utilisation à température ambiante.  
Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Revêtements et peintures, solvants, diluants Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité) PC09A**

Couvre les concentrations jusqu'à 50 %  
Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

C o u v r e u n e u t i l i s a t i o n j u s q u ' à 3 j o u r s / a n

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 491 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 2 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Charges et mastic PC09B**

Couvre les concentrations jusqu'à 2 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 12 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 35.73 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 85 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 4 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Plâtres et enduits PC09B**

Couvre les concentrations jusqu'à 2 %

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 13800 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 2 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre une utilisation jusqu'à 12 jours/an

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

**Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Pâte à modeler PC09B**

Couvre les concentrations jusqu'à 1 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 254.4 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, suppose une quantité ingérée de 1 grammes

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Couvre une exposition jusqu'à 4 heure(s)

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 13800 grammes

**Peintures au doigt PC09C**

Couvre les concentrations jusqu'à 15 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 1365 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 254.4 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, suppose une quantité ingérée de 1.35 grammes

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.

Couvre une exposition jusqu'à 4 heure(s)

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

**Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Liquides PC24**

Couvre les concentrations jusqu'à 100 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 4 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 468 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 2200 grammes

Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 0.17 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m<sup>3</sup>

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Colles adhésives PC24**

Couvre les concentrations jusqu'à 20 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 10 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 468 cm<sup>2</sup>

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 heure(s)

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 34 grammes

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre une exposition jusqu'à 4 heure(s)

**Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Sprays PC24**

Couvre les concentrations jusqu'à 50 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 6 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 73 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 0.17 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) Produits nettoyants, liquides (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour sols, vitres, moquettes, métaux) PC35**

Couvre les concentrations jusqu'à 5 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 128 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 27 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 0.33 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>vitres) PC35</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Couvre les concentrations jusqu'à 15 %<br>Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br>Couvre une utilisation jusqu'à 128 jours/an<br>Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428 cm <sup>2</sup><br>Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 35 grammes<br>Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure<br>Couvre une exposition jusqu'à 0.17 heure(s)<br>Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m <sup>3</sup><br>Couvre l'utilisation à température ambiante.<br>Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales |
| <b>Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux PC38</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Couvre les concentrations jusqu'à 20 %<br>Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br>Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an<br>Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 12 grammes<br>Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure<br>Couvre une exposition jusqu'à 1 heure(s)<br>Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m <sup>3</sup><br>Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm <sup>2</sup><br>Couvre l'utilisation à température ambiante.<br>Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales  |
| <b>Produits d'assainissement de l'air Assainissement de l'air, action instantanée (sprays aérosols) PC03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Couvre les concentrations jusqu'à 50 %<br>Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an<br>Couvre une utilisation jusqu'à 4 fois par jour<br>Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 5 grammes<br>Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.<br>Couvre une exposition jusqu'à 0.25 heure(s)<br>Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m <sup>3</sup><br>Couvre l'utilisation à température ambiante.<br>Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales                                                                                                       |
| Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Produits d'assainissement de l'air Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide) PC03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Couvre les concentrations jusqu'à 50 %<br>Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br>Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an<br>Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 35.7 cm <sup>2</sup><br>Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 0.48 grammes<br>Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.<br>Couvre une exposition jusqu'à 8 heure(s)<br>Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m <sup>3</sup><br>Couvre l'utilisation à température ambiante.<br>Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales                                     |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| Lubrifiants - Consommateur (faible rejet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SU21             |
| Catégories de produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PC01, PC24, PC31 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ERC9A, ERC9B     |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| Couvre l'utilisation par des consommateurs de formulations de lubrifiants dans des systèmes clos et ouverts, y compris opérations de transfert, application, opération de moteurs et articles similaires, entretien d'équipements et élimination d'huile usagée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition du consommateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| <b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| <p><b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br/> Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques. Pour les substances inflammables une sélection des mesures suivantes doit être mise en place afin de contrôler l'ignition involontaire des substances inflammables. Ces mesures doivent être suffisantes pour empêcher des accidents mineurs qui pourraient se produire pendant l'utilisation par le consommateur. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.. Utiliser uniquement avec une ventilation suffisante. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.</p> <p><b>Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour loisirs PC01</b><br/> Couvre les concentrations jusqu'à 30 %<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an<br/> Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 35.73 cm<sup>2</sup><br/> Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 9 grammes<br/> Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure<br/> Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup><br/> Couvre une exposition jusqu'à 4 heure(s)<br/> Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales<br/> Couvre l'utilisation à température ambiante.</p> <p><b>Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) PC01</b><br/> Couvre les concentrations jusqu'à 30 %<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 1 jours/an<br/> Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 110 cm<sup>2</sup><br/> Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 6390 grammes<br/> Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure</p> |                  |

Couvre une exposition jusqu'à 6 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Adhésifs, produits d'étanchéité Colle en spray PC01**

Couvre les concentrations jusqu'à 30 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 6 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 35.73 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 85.05 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 4 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Adhésifs, produits d'étanchéité Produits d'étanchéité PC01**

Couvre les concentrations jusqu'à 30 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 35.73 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 75 grammes

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 1 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Liquides PC24**

Couvre les concentrations jusqu'à 100 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 4 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 468 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 2200 grammes

Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure

Couvre une exposition jusqu'à 0.17 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m<sup>3</sup>

Couvre l'utilisation à température ambiante.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

**Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Colles adhésives PC24**

Couvre les concentrations jusqu'à 20 %

Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour

Couvre une utilisation jusqu'à 10 jours/an

Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 468 cm<sup>2</sup>

Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 34 grammes

Couvre une exposition jusqu'à 6 heure(s)

Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup>

Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.

Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales

Couvre l'utilisation à température ambiante.

**Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Sprays PC24**

C o u v r e l e s c o n c e n t r a t i o n s j u s q u ' à 5 0 %

|                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour                                                                          |
| Couvre une utilisation jusqu'à 6 jours/an                                                                               |
| Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm <sup>2</sup>                                                        |
| Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 73 grammes                                              |
| Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure                                |
| Couvre une exposition jusqu'à 0.17 heure(s)                                                                             |
| Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m <sup>3</sup>                                                                |
| Couvre l'utilisation à température ambiante.                                                                            |
| Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales                                                 |
| <b>Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, cire / cirage (sol, meubles, chaussures) PC31</b>        |
| Couvre les concentrations jusqu'à 50 %                                                                                  |
| Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour                                                                          |
| Couvre une utilisation jusqu'à 29 jours/an                                                                              |
| Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 430 cm <sup>2</sup>                                                           |
| Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 142 grammes                                             |
| Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure                                |
| Couvre une exposition jusqu'à 1.23 heure(s)                                                                             |
| Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m <sup>3</sup>                                                                |
| Couvre l'utilisation à température ambiante.                                                                            |
| Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales                                                 |
| <b>Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures) PC31</b>            |
| Couvre les concentrations jusqu'à 50 %                                                                                  |
| Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour                                                                          |
| Couvre une utilisation jusqu'à 8 jours/an                                                                               |
| Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 430 cm <sup>2</sup>                                                           |
| Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 35 grammes                                              |
| Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type. 0.6 Renouvellements d'air par heure                                |
| Couvre une exposition jusqu'à 0.33 heure(s)                                                                             |
| Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m <sup>3</sup>                                                                |
| Couvre l'utilisation à température ambiante.                                                                            |
| Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales                                                 |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                          |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                          |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                          |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                              |
| Non applicable                                                                                                          |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                             |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                           |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                             |
| Non applicable                                                                                                          |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                      |
| Non applicable                                                                                                          |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                   |
| Non applicable                                                                                                          |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                             |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                       |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21] |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Section 1 Titre du scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| Utilisations agrochimiques - Consommateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SU21         |
| Catégories de produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PC12, PC27   |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ERC8A, ERC8D |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Couvre l'utilisation par des consommateurs de produits chimiques pour l'agriculture sous formes liquide et solide.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| <b>Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition du consommateur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| <b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| <b>Scénarios contributeurs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques</b> (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| <p><b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br/> Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques. Pour les substances inflammables une sélection des mesures suivantes doit être mise en place afin de contrôler l'ignition involontaire des substances inflammables. Ces mesures doivent être suffisantes pour empêcher des accidents mineurs qui pourraient se produire pendant l'utilisation par le consommateur. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.. Utiliser uniquement avec une ventilation suffisante. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.</p> <p><b>Engrais Préparations pour gazon et jardin PC12</b><br/> Couvre les concentrations jusqu'à 50 %<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an<br/> Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup><br/> Pour chaque utilisation, suppose une quantité ingérée de 0.3 grammes<br/> Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales<br/> Couvre l'utilisation à température ambiante.<br/> Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 50 gramme(s)<br/> Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup><br/> Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.</p> <p><b>Produits phytopharmaceutiques PC27</b><br/> Couvre les concentrations jusqu'à 50 %<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an<br/> Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm<sup>2</sup><br/> Pour chaque utilisation, suppose une quantité ingérée de 0.3 grammes<br/> Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 50 gramme(s)<br/> Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales<br/> Couvre l'utilisation à température ambiante.</p> |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Section 1 Titre du scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Utilisation en tant que carburant - Consommateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SU21         |
| Catégories de produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PC13         |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ERC9A, ERC9B |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| Couvre les utilisations par des consommateurs dans les carburants liquides.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| <b>Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition du consommateur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| <b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| <b>Scénarios contributeurs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques</b> (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| <p><b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br/> Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques. Pour les substances inflammables une sélection des mesures suivantes doit être mise en place afin de contrôler l'ignition involontaire des substances inflammables. Ces mesures doivent être suffisantes pour empêcher des accidents mineurs qui pourraient se produire pendant l'utilisation par le consommateur. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.. Utiliser uniquement avec une ventilation suffisante. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.</p> <p><b>Liquide: Ravitaillement automobile PC13</b><br/> Couvre les concentrations jusqu'à 100 %<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 52 jours/an<br/> Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 210 cm<sup>2</sup><br/> Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 37500 grammes<br/> Couvre les utilisations extérieures. 0.6 Renouvellements d'air par heure<br/> Couvre l'utilisation dans une pièce de 100 m<sup>3</sup><br/> Couvre une exposition jusqu'à 0.05 heure(s)<br/> Couvre l'utilisation à température ambiante.<br/> Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales</p> <p><b>Liquide, ravitaillement de scooters PC13</b><br/> Couvre les concentrations jusqu'à 100 %<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 52 jours/an<br/> Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 210 cm<sup>2</sup><br/> Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 3750 grammes<br/> Couvre les utilisations extérieures. 0.6 Renouvellements d'air par heure<br/> Couvre l'utilisation dans une pièce de 100 m<sup>3</sup><br/> Couvre une exposition jusqu'à 0.03 heure(s)</p> |              |

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couvre l'utilisation à température ambiante.                                                                                           |
| Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales                                                                |
| <b>Liquide, Utilisation dans l'équipement de jardin PC13</b>                                                                           |
| Couvre les concentrations jusqu'à 100 %                                                                                                |
| Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour                                                                                         |
| Couvre une utilisation jusqu'à 26 jours/an                                                                                             |
| Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 750 grammes                                                            |
| Couvre les utilisations extérieures. 0.6 Renouvellements d'air par heure                                                               |
| Couvre une exposition jusqu'à 2 heure(s)                                                                                               |
| Couvre l'utilisation dans une pièce de 100 m <sup>3</sup>                                                                              |
| Couvre l'utilisation à température ambiante.                                                                                           |
| Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales                                                                |
| <b>Liquide: Ravitaillement d'équipement de jardin PC13</b>                                                                             |
| Couvre les concentrations jusqu'à 100 %                                                                                                |
| Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour                                                                                         |
| Couvre une utilisation jusqu'à 26 jours/an                                                                                             |
| Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 420 cm <sup>2</sup>                                                                          |
| Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 750 grammes                                                            |
| Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m <sup>3</sup> ) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure |
| Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m <sup>3</sup>                                                                               |
| Couvre une exposition jusqu'à 0.03 heure(s)                                                                                            |
| Couvre l'utilisation à température ambiante.                                                                                           |
| Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales                                                                |
| <b>Liquide: Combustible pour appareil de chauffage domestique PC13</b>                                                                 |
| Couvre les concentrations jusqu'à 100 %                                                                                                |
| Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour                                                                                         |
| Couvre une utilisation jusqu'à 52 jours/an                                                                                             |
| Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 210 cm <sup>2</sup>                                                                          |
| Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 3000 grammes                                                           |
| Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m <sup>3</sup>                                                                               |
| Couvre une exposition jusqu'à 0.03 heure(s)                                                                                            |
| Couvre l'utilisation à température ambiante.                                                                                           |
| Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m <sup>3</sup> ) avec ventilation typique.                                     |
| Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales                                                                |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                         |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                     |
| Non applicable                                                                                                                         |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                    |
| Non applicable                                                                                                                         |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                             |
| Non applicable                                                                                                                         |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                            |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                          |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                            |
| Non applicable                                                                                                                         |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                     |
| Non applicable                                                                                                                         |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Section 1 Titre du scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| Fluides fonctionnels - Consommateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SU21         |
| Catégories de produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PC16, PC17   |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ERC9A, ERC9B |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Utilisation d'objets scellés contenant des fluides fonctionnels p. ex. huiles pour câbles, fluides hydrauliques, réfrigérants.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| <b>Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition du consommateur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| <b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| <b>Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques</b> (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| <p><b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br/> Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques. Pour les substances inflammables une sélection des mesures suivantes doit être mise en place afin de contrôler l'ignition involontaire des substances inflammables. Ces mesures doivent être suffisantes pour empêcher des accidents mineurs qui pourraient se produire pendant l'utilisation par le consommateur. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.. Utiliser uniquement avec une ventilation suffisante. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.</p> <p><b>Fluides de transfert de chaleur Liquides PC16</b><br/> Couvre les concentrations jusqu'à 100 %<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 4 jours/an<br/> Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 468 cm<sup>2</sup><br/> Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 2200 grammes<br/> Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure<br/> Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m<sup>3</sup><br/> Couvre une exposition jusqu'à 0.17 heure(s)<br/> Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales<br/> Couvre l'utilisation à température ambiante.</p> <p><b>Fluides hydrauliques Liquides PC17</b><br/> Couvre les concentrations jusqu'à 100 %<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 4 jours/an<br/> Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 468 cm<sup>2</sup><br/> Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 2200 grammes<br/> Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par</p> |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| heure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Couvre une exposition jusqu'à 0.17 heure(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Couvre l'utilisation à température ambiante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Section 1 Titre du scénario d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
| Applications pour dégivrage et antigel - Consommateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SU21  |
| Catégories de produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PC04  |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ERC8D |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| Dégivrage de véhicules et d'équipement similaire par pulvérisation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| Section 2.1 Contrôle de l'exposition du consommateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| <b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| Scénarios contributeurs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| <p><b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br/> Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques. Pour les substances inflammables une sélection des mesures suivantes doit être mise en place afin de contrôler l'ignition involontaire des substances inflammables. Ces mesures doivent être suffisantes pour empêcher des accidents mineurs qui pourraient se produire pendant l'utilisation par le consommateur. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.. Utiliser uniquement avec une ventilation suffisante. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.</p> <p><b>Produits antigel et dégelant Lavage des vitres de véhicules PC04</b><br/> Couvre les concentrations jusqu'à 1 %<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an<br/> Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 0.5 grammes<br/> Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure<br/> Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m<sup>3</sup><br/> Couvre une exposition jusqu'à 0.02 heure(s)<br/> Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales<br/> Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428 cm<sup>2</sup><br/> Couvre l'utilisation à température ambiante.</p> <p><b>Produits antigel et dégelant Versement dans des radiateurs PC04</b><br/> Couvre les concentrations jusqu'à 10 %<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an<br/> Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428 cm<sup>2</sup><br/> Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 2000 grammes<br/> Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m<sup>3</sup>) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure</p> |       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Couvre une exposition jusqu'à 0.17 heure(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Couvre l'utilisation à température ambiante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Produits antigel et dégelant Dégivreur de serrures PC04</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Couvre les concentrations jusqu'à 40 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 214.4 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 4 grammes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Couvre l'application dans un garage pour un véhicule (34m <sup>3</sup> ) avec ventilation typique. 1.5 Renouvellements d'air par heure                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Couvre l'utilisation dans une pièce de 34 m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Couvre une exposition jusqu'à 0.25 heure(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Couvre l'utilisation à température ambiante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Section 1 Titre du scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| Utilisations pour produits cosmétiques/de soin corporel, parfums et produits parfumés - Consommateurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SU21         |
| Catégories de produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PC28, PC39   |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ERC8A, ERC8D |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| Utilisations par des consommateurs p. ex. en tant que support dans les produits cosmétiques/produits de soin corporel, parfums et produits parfumés. Note: pour les produits cosmétiques et de soin corporel, seule une évaluation des risques pour l'environnement est requise au titre de REACH étant donné que la santé humaine est couverte par une autre législation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| <b>Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition du consommateur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| <b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| <b>Scénarios contributifs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques</b> (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| <b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br>Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques. Pour les substances inflammables une sélection des mesures suivantes doit être mise en place afin de contrôler l'ignition involontaire des substances inflammables. Ces mesures doivent être suffisantes pour empêcher des accidents mineurs qui pourraient se produire pendant l'utilisation par le consommateur. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.. Utiliser uniquement avec une ventilation suffisante. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.<br>Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales<br>Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales |              |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Section 1 Titre du scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| <b>Titre:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| Produits chimiques de traitement de l'eau - Consommateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| <b>descripteur d'utilisation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| secteur(s) d'utilisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SU21       |
| Catégories de produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PC36, PC37 |
| Catégories de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ERC8F      |
| Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| <b>Processus, tâches, activités couverts</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| Couvre l'utilisation de la substance pour le traitement de l'eau dans des systèmes ouverts et clos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| <b>Section 2 Conditions opératoires et mesures de gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition du consommateur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| <b>Propriétés du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| <b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |
| <b>Scénarios contributeurs/Mesures de gestion des risques et conditions opératoires spécifiques</b> (seuls sont listés les contrôles requis pour démontrer l'utilisation en sécurité)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| <p><b>Mesures générales (Liquide inflammable)</b><br/> Les risques induits par les dangers physico-chimiques de substances peuvent être vérifiés par la mise en place de mesures de gestion des risques. Pour les substances inflammables une sélection des mesures suivantes doit être mise en place afin de contrôler l'ignition involontaire des substances inflammables. Ces mesures doivent être suffisantes pour empêcher des accidents mineurs qui pourraient se produire pendant l'utilisation par le consommateur. Basé sur la mise en place d'une sélection de mesures de gestion des risques de manipulation et de stockage pour les utilisations identifiées, le risque peut être considéré comme contrôlé à un niveau acceptable.. Utiliser uniquement avec une ventilation suffisante. Eviter les sources d'ignition-Ne pas fumer. Se reporter à la FDS pour tout conseil supplémentaire.</p> <p><b>Adoucissants d'eau PC36</b><br/> Couvre les concentrations jusqu'à 20 %<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an<br/> Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 6600 cm<sup>2</sup><br/> Pour chaque utilisation, suppose une quantité ingérée de 0.000015 grammes<br/> Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 10 grammes<br/> Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup><br/> Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales<br/> Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.<br/> Couvre l'utilisation à température ambiante.</p> <p><b>Produits chimiques de traitement de l'eau PC37</b><br/> Couvre les concentrations jusqu'à 20 %<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 1 fois par jour<br/> Couvre une utilisation jusqu'à 365 jours/an<br/> Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 6600 cm<sup>2</sup><br/> Pour chaque utilisation, suppose une quantité ingérée de 0.000154 grammes<br/> Pour chaque utilisation, couvre des quantités utilisées jusqu'à 10 grammes<br/> Couvre l'utilisation dans une pièce de 20 m<sup>3</sup><br/> Liquide, tension de vapeur 0.5 - 10 kPa à température/pression normales</p> |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couvre l'utilisation à température ambiante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Couvre l'utilisation avec ventilation ménagère type.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Section 2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Caractéristiques du produit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Durée, fréquence et quantité</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aucune évaluation d'exposition pour la santé humaine n'a été présentée. [G40]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures relatives au traitement externe des déchets pour élimination                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures relatives à la récupération externe des déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 3 Estimation de l'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>3.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sauf indication contraire, les expositions sur le lieu de travail ont été estimées à l'aide de l'outil ECETOC TRA [G21]                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Section 4 Conseils pour vérifier la conformité avec le scénario d'exposition</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>4.1. Santé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Les expositions prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. [G22]<br>Là où d'autres mesures de gestion des risques / conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont contrôlés à des niveaux au moins équivalents.[G23] |
| <b>4.2. Environnement</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

