

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 16.01.2023

Numéro de version 11

Révision: 16.01.2023

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit:	<b>METHANOL</b> <b>alcool méthylique</b> <b>méthanol</b>
Code du produit:	0076
No CAS:	67-56-1
Numéro CE:	200-659-6
Numéro index:	603-001-00-X
Numéro d'enregistrement	01-2119433307-44-xxxx Non concerné

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

Emploi de la substance / de la préparation	Pas d'autres informations importantes disponibles. Solvants Fabrication de produits chimiques Combustible
--	--

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

Producteur/fournisseur:	Société CHARBONNEAUX BRABANT Société P. 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.



GHS06 tête de mort sur deux tibias

Acute Tox. 3 H301 Toxique en cas d'ingestion.

Acute Tox. 3 H311 Toxique par contact cutané.

Acute Tox. 3 H331 Toxique par inhalation.



GHS08 danger pour la santé

STOT SE 1 H370 Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central et les organes visuels.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n°  
1272/2008

Pictogrammes de danger

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.



GHS02



GHS06



GHS08

Mention d'avertissement  
Mentions de danger

Danger  
H225

Liquide et vapeurs très inflammables.

(suite page 2)

FR

**Nom du produit: METHANOL**  
**alcool méthylique**  
**méthanol**

(suite de la page 1)

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Conseils de prudence</li> </ul>   | <p>H301+H311+H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.<br/>H370 Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central et les organes visuels.</p> <p>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.</p> <p>P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.</p> <p>P263 Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement.</p> <p>P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.</p> <p>P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.</p> <p>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].</p> <p>P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.</p> <p>P308+P311 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.</p> <p>P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.</p> <p>P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:</li> </ul>      | <p>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.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>2.3 Autres dangers</b></li> <li>Résultats des évaluations PBT et vPvB</li> <li>PBT:</li> </ul> | <p>Le produit ne possède pas de propriétés PBT telles que définies à l'annexe XIII du règlement (CE) n°1907/2006.<br/>Non applicable.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>vPvB:</li> </ul>  | <p>Le produit ne possède pas de propriétés vPvB telles que définies à l'annexe XIII du règlement (CE) n°1907/2006.<br/>Non applicable.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien</li> </ul>                         | <p>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.</p>   |

### 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>67-56-1 METHANOL</p> <p>200-659-6</p> <p>603-001-00-X</p> <p>Non concerné</p> <p>néant</p> |
|---|---|

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

- 4.1 Description des mesures de premiers secours**
- Remarques générales: Contacter le personnel secouriste et le service Hygiène Sécurité Environnement. LA RAPIDITE EST ESSENTIELLE.
- Après inhalation: En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable. Demander immédiatement conseil à un médecin. Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.
- Après contact avec la peau: Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer. En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin. Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- Après contact avec les yeux: Rincer les yeux, pendant 15 minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un ophtalmologiste.
- Après ingestion: Vérifier que la victime ne porte pas de verres de contact, les retirer. Tourner sur le côté une personne couchée sur le dos, qui est en train de vomir. Ne pas faire vomir sauf indication contraire du corps médical
- 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
  - Perte de connaissance
  - Étourdissement
- 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
  - Pas de traitement spécifique requis.

FR  
(suite page 3)

**Nom du produit: METHANOL**  
**alcool méthylique**  
**méthanol**

(suite de la page 2)

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

· **5.1 Moyens d'extinction**

· Moyens d'extinction:

CO2, poudre d'extinction, mousse, eau pulvérisée

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

· Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:

Un jet d'eau à grand débit peut propager le feu

· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Monoxyde de carbone (CO)

Dioxyde de carbone

Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

Les eaux de ruissellement vers les égouts peut provoquer un incendie ou une explosion.

· **5.3 Conseils aux pompiers**

· Equipement spécial de sécurité:

Porter un appareil de protection respiratoire.

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.

Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

· Autres indications

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

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

Porter un appareil de protection respiratoire.

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).

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

Utiliser du matériel antidéflagrant

· **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.

Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.

Eviter la formation d'aérosols.

Convoyage pneumatique uniquement avec de l'azote.

Porter les équipements de protection requis avant toute manipulation (voir chapitre 8)

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.

Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

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 résistant 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.

· Indications concernant le stockage commun:

Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.

Conserver à l'écart des Produits incompatibles.

· Autres indications sur les conditions de stockage:

Stockeur au frais et au sec dans des emballages bien fermés.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

(suite page 4)

FR

**Nom du produit: METHANOL**  
**alcool méthylique**  
**méthanol**

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite de la page 3)

## 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: 67-56-1 METHANOL**

VLEP (France)	Valeur momentanée: 1300 mg/m³, 1000 ppm Valeur à long terme: 260 mg/m³, 200 ppm risque de pénétration percutanée, (11)
PEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 260 mg/m³, 200 ppm
REL (U.S.A.)	Valeur momentanée: 325 mg/m³, 250 ppm Valeur à long terme: 260 mg/m³, 200 ppm Skin
TLV (U.S.A.)	Valeur momentanée: 250 ppm Valeur à long terme: 200 ppm Skin; BEI
AGW (Allemagne)	Valeur à long terme: 130 mg/m³, 100 ppm 2(II);DFG, EU, H, Y

**DNEL**

DNEL (CONSOMMATEURS)	Inhalation - aigue - effets systémiques : 50mg/m3 Cutanée- aigue - effets systémiques: 8mg/kg bw/day
(TRAVAILLEURS)	Inhalation - aigue - effets systémiques : 260mg/m3 Cutanée - aigue - effets systémiques: 40mg/kg bw/day

**PNEC**

PNEC (OTH)	Aqua - fresh water: 154mg/l (Assessment factor:100, extrapolation method: Assessment factor) Aqua - marine water: 15.4mg/l (Assessment factor:1000, extrapolation method: Assessment factor) Sediment: 570.4mg/kg dw (extrapolation method: Statistical extrapolation)
------------	--

Composants présentant des valeurs limites biologiques:

**CAS: 67-56-1 METHANOL**

BEI (U.S.A.)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
BGW (Allemagne)	15 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methanol

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.

Contrôles techniques appropriés

Sans autre indication, voir point 7.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Mesures générales de protection et d'hygiène:

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:

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.

Protection des mains:



Gants de protection

**Norme EN 374**

Changer régulièrement les gants.  
Contrôler la perméabilité avant chaque nouvelle utilisation du gant.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation. Il convient de tenir compte du fait que la résistance d'un gant est influencée par des facteurs tels que la température d'utilisation du produit, sa concentration, l'épaisseur du gant, le temps d'immersion. Préserver du risque chimique demande de connaître également l'ensemble des autres paramètres propres au poste de travail (risque mécanique,

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 16.01.2023

Numéro de version 11

Révision: 16.01.2023

**Nom du produit: METHANOL**  
**alcool méthylique**  
**méthanol**

(suite de la page 4)

thermique, dextérité requise, manipulation de pièces abrasives).  
 Se référer aux informations sur les résistances chimiques du fabricant de chaque gant et mener un essai préalable pour déterminer si le gant est adapté aux conditions d'utilisations réelles.

· Matériau des gants

Butylcaoutchouc

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

· Protection des yeux/du visage



Lunettes de protection hermétiques

· Protection du corps:

Vêtements de travail protecteurs

## 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:

-98 °C

· Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

64,7 °C

· Inflammabilité

Non applicable.

· Limites inférieure et supérieure d'explosion

· Inférieure:

5,5 Vol %

· Supérieure:

36,5 Vol %

· Point d'éclair:

11 °C

· Température d'auto-inflammation:

455 °C

· Température de décomposition:

Non déterminé.

· pH

Non déterminé.

· Viscosité:

· Viscosité cinématique

Non déterminé.

· Dynamique à 20 °C:

0,54-0,59 mPas

· Solubilité

· l'eau:

Soluble

Entièrement miscible

· Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

Non déterminé.

· Pression de vapeur à 20 °C:

128 hPa

· Densité et/ou densité relative

· Densité à 20 °C:

0,79 g/cm³

· Densité relative.

Non déterminé.

· Densité de vapeur:

Non déterminé.

· Aspect:

· Forme:

Liquide

· Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.

· Température d'auto-inflammation

Non déterminé.

· Propriétés explosives:

Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

· Masse moléculaire

32 g/mol

· Changement d'état

· Vitesse d'évaporation.

Non déterminé.

· 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

(suite page 6)

FR

**Nom du produit: METHANOL**  
**alcool méthylique**  
**méthanol**

(suite de la page 5)

- Matières solides comburantes néant
- Peroxydes organiques néant
- Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux néant
- Explosibles désensibilisés néant

## 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** Réagit au contact des métaux légers en formant de l'hydrogène.  
Réactions aux peroxydes.  
Réactions aux composés halogénés.
- **10.4 Conditions à éviter** Chaleur / source de chaleur  
Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.
- **10.5 Matières incompatibles:** Les agents oxydants  
Les bases fortes  
Acides forts
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Monoxyde de carbone  
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:** Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

- Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

Oral	LD50	100 mg/kg (OTH) (ATE Table 3.1.2 CLP) Test data in rats from mixtures containing methanol should not be used directly in additivity formula. Use equivalent ATE.
	LD50 (supplémentaire)	5.600 mg/kg (RAT)
Dermique	LD50 (supplémentaire)	15.800 mg/kg (LAPIN)
	LD50	300 mg/kg (OTH) (ATE Table 3.2.1 CLP) Test data in rats from mixtures containing methanol should not be used directly in additivity formula. Use equivalent ATE.
Inhalatoire	LC50 (supplémentaire)	64.000 mg/l (RAT) (4H unité: ppm)
	LC50	3 mg/l (OTH) (ATE Table 3.1.2 CLP) Test data in rats from mixtures containing methanol should not be used directly in additivity formula. Use equivalent ATE.

- Par voie orale: Toxique en cas d'ingestion.
- Par voie cutanée: Toxique par contact cutané.
- Par inhalation: Toxique par inhalation.
- Corrosion cutanée/irritation cutanée Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Sensibilisation:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- 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 Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central et les organes visuels.
- 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)	22.000 mg/l (ALGUES) (96H) Selenastrum capricornutum
	>10.000 mg/l (DAPHNIES) (48H) Daphnia magna
LC50 (écologique)	15.400 mg/l (POISSONS) (96H)
	Leopomis macrochirus

- **12.2 Persistance et dégradabilité**

Biodegradabilité	% (OTH) (OECD 301) Readily biodegradable
------------------	---

(suite page 7)

FR



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 16.01.2023

Numéro de version 11

Révision: 16.01.2023

**Nom du produit: METHANOL**  
**alcool méthylique**  
**méthanol**

(suite de la page 6)

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Le produit s'évapore rapidement s'il est déversé sur le sol  
 Coefficient de partage (n-octanol/eau) non défini.

Log Pow 0,82 (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

Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.

### 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.

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 déchets 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

UN1230

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

ADR

1230 MÉTHANOL

IMDG, IATA

METHANOL

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

ADR



Classe

3 (FT1) Liquides inflammables.

Étiquette

3+6.1

IMDG



Class

3 Liquides inflammables.

Label

3/6.1

IATA



Class

3 Liquides inflammables.

Label

3 (6.1)

(suite page 8)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 16.01.2023

Numéro de version 11

Révision: 16.01.2023

**Nom du produit: METHANOL**  
**alcool méthylique**  
**méthanol**

(suite de la page 7)

· <b>14.4 Groupe d'emballage</b>	
· ADR, IMDG, IATA	II
· <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Non applicable.
· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Attention: Liquides inflammables.
· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):	336
· No EMS:	F-E,S-D
· <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b>	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 1230 MÉTHANOL, 3 (6.1), II

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

· <b>15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement</b>	
· TSCA (Loi sur le contrôle des substances)	
· 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
· 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 est comprise
· Catégorie SEVESO	Non concerné
· Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas	500 t
· Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut	5.000 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, 69
· 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)	

(suite page 9)

FR



# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 16.01.2023

Numéro de version 11

Révision: 16.01.2023

**Nom du produit: METHANOL**  
**alcool méthylique**  
**méthanol**

(suite de la page 8)

- 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 (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone – ANNEXE I (Potentiel d'appau-  
vrissement de la couche d'ozone)
- Indications sur les restrictions de travail: *Rubriques nomenclature ICPE (France): 4722  
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) *100%*
- VOCV (CH) *100%*
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** *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: *-  
voir Rubrique 1*
- Contact: *-  
Voir Rubrique 1*
- Date de la version précédente: *14.09.2020*
- Acronymes et abréviations: *RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par  
chemin de fer  
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  
Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3  
STOT SE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 1*
- \* Données modifiées par rapport à la version  
précédente

FR

(suite page 10)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 16.01.2023

Numéro de version 11

Révision: 16.01.2023

**Nom du produit:** **METHANOL**  
**alcool méthylique**  
**méthanol**

(suite de la page 9)

**Annexe: Scénario d'exposition**

· **Désignation brève du scénario d'exposition** Voir annexe 1.

FR

# Annexe à la Fiche de Données de Sécurité

## 1. Scénario d'exposition ES 1

### Fabrication de la substance/Utilisation comme intermédiaire/Utilisation comme un procédé chimique

Réf. SE: ES 1  
Type de SE: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	SU3, SU8, SU9 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 ERC1, ERC4, ERC6a
Processus, tâches, activités pris en compte	Fabrication de la substance ou utilisation comme produit de procédé ou agent d'extraction. Comprend le recyclage/ la récupération, les transferts de matière, le stockage, la maintenance et le chargement (dont navire/barge, voiture route/rail et récipient pour vrac), l'échantillonnage et les activités de laboratoires associées

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 1, 2, 3 & 4	
PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main. (PROC 1 & 3)
		480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains. (PROC 2 & 4)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non. (PROC 1 & 3)
		90 % Oui. (PROC 2 & 4)
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

### 2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC8b)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 8a & 8b	
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
---------------------------	---------

25/04/2016

Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main. (PROC 8a)
		480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains. (PROC 8b)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 Oui. (PROC 8a)
		97 % Oui. (PROC 8b)
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

#### 2.1.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC15)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 15	
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 Oui
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

#### 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC1, ERC4, ERC6a)

ERC1	Fabrication de substances
ERC4	Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
ERC6a	Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure

Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	
---	------------	--

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Non requis	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	

### 3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 3.1. Santé

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition		
2.1.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	
2.1.2	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	
2.1.3	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	

#### 3.2. Environnement

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition		
2.2	Non requis	

### 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

#### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
---------------	---

#### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non requis
-----------------------	------------

## 1. Scénario d'exposition ES 2

### Distribution de la substance

Réf. SE: ES 2  
Type de SE: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	SU3, SU8, SU9 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 ERC1, ERC2
Processus, tâches, activités pris en compte	Chargement (de navire/barge, voiture rail/route et GRV) et reconditionnement (en fûts et petits emballages) de la substance, y compris son échantillonnage, stockage, déchargement, distribution et activités de laboratoire associées

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 1, 2, 3 & 4	
PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main. (PROC 1 & 3)
		480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains. (PROC 2 & 4)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non. (PROC 1) 90 % Oui. (PROC 2, 3 & 4)
		Oui. (PROC 2, 3 & 4)
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Entraînement de sécurité pour le méthanol	Oui. (PROC 2, 3 & 4)
	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Mesure de la concentration de la vapeur en méthanol	Oui. (PROC 4)
	Protection des voies respiratoires	Comme il le faut

### 2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC8b, PROC9)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 8a, 8b & 9	
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa

25/04/2016



Empoussièrement	Non applicable
-----------------	----------------

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains. (PROC 8b & 9)
		960 cm <sup>2</sup> Les deux mains. (PROC 8a)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 Oui. (PROC 8a & 9)
		97 % Oui. (PROC 8b)
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
	Réunion de sécurité pré-transfert (maritime)	Oui. (PROC 8a & 8b)
	Entraînement de sécurité pour le méthanol (Maritime)	Oui. (PROC 8a & 8b)
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Comme il le faut
	Mesure de la concentration de la vapeur en méthanol. (maritime, chargement ouvert)	Oui. (PROC 8a & 8b)

#### 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC1, ERC2)

ERC1	Fabrication de substances
ERC2	Formulation de préparations

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	
---	------------	--

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Non requis	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	

### 3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 3.1. Santé

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition	
2.1.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
2.1.2	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente

#### 3.2. Environnement

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition	
2.2	Non requis

### 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

#### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
---------------	---

#### 4.2. Environnement

Guide - Environment	Non requis
---------------------	------------

## 1. Scénario d'exposition ES 3

### Formulation et (re)conditionnement de substances et mélanges

Réf. SE: ES 3  
Type de SE: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	SU3, SU10 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 ERC2
Processus, tâches, activités pris en compte	Chargement (de navire/barge, voiture rail/route et GRV) et reconditionnement (en fûts et petits emballages) de la substance, y compris son échantillonnage, stockage, déchargement, distribution et activités de laboratoire associées

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 1, 2, 3 & 4	
PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main. (PROC 1 & 3)
		480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains. (PROC 2 & 4)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non. (PROC 1)
		90 % Oui. (PROC 2, 3 & 4)
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

### 2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC8b, PROC9)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 8a, 8b & 9	
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa

Empoussièrement	Non applicable
-----------------	----------------

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains. (PROC 8b & 9)
		960 cm <sup>2</sup> Les deux mains. (PROC 8a)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 Oui. (PROC 8a & 9)
		97 % Oui. (PROC 8b)
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

#### 2.1.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC15)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 15	
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 Oui
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

#### 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC2)

ERC2	Formulation de préparations
------	-----------------------------

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	
---	------------	--

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Non requis	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	

### 3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 3.1. Santé

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition		
2.1.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	
2.1.2	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	
2.1.3	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	

#### 3.2. Environnement

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition		
2.2	Non requis	

### 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

#### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
---------------	---

#### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non requis
-----------------------	------------

## 1. Scénario d'exposition ES 4

### Utilisation comme carburant (Industrielle)

Réf. SE: ES 4  
Type de SE: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	SU3 PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16, PROC19 ERC8b
Processus, tâches, activités pris en compte	Couvrir l'utilisation comme carburant (ou additif pour carburant) et comprend les activités associées au transfert, à l'utilisation, à la maintenance des équipements et la manipulation des déchets

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 1, 2, 3	
PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main. (PROC 1 & 3)
		480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains. (PROC 2)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Tuyauterie à double paroi (maritime, espaces clos)	Oui. (PROC 2)
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non. (PROC 1)
		90 % Oui. (PROC 2 & 3)
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
	Entraînement de sécurité pour le méthanol (Maritime)	Oui. (PROC 2)
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Comme il le faut
	Détection de vapeur de méthanol. (maritime, espaces clos)	Oui. (PROC 2)

### 2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC8b)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 8a & 8b	
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
---------------------	---------------	--

25/04/2016



Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains. (PROC 8b)
		960 cm <sup>2</sup> Les deux mains. (PROC 8a)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 Oui. (PROC 8a)
		97 % Oui. (PROC 8b)
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

#### 2.1.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC16)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 16		
PROC16	Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé	

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

#### 2.1.4 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC19)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 19		
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles	

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du	Dermique	1980 cm <sup>2</sup> Deux mains et avant-bras

25/04/2016

risque		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Gants de protection	Oui
	Protection des voies respiratoires	Non requis

### 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8b)

ERC8b	Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
-------	--

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	
---	------------	--

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Non requis	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	

### 3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 3.1. Santé

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition	
2.1.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
2.1.2	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
2.1.3	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
2.1.4	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente

#### 3.2. Environnement

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition	
2.2	Non requis

### 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

#### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
---------------	---

#### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non requis
-----------------------	------------

## 1. Scénario d'exposition ES 5

### Utilisation comme carburant (Professionnel)

Réf. SE: ES 5  
Type de SE: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	SU22 PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16, PROC19 ERC8b, ERC8e
Processus, tâches, activités pris en compte	Couvrir l'utilisation comme carburant (ou additif pour carburant) et comprend les activités associées au transfert, à l'utilisation, à la maintenance des équipements et la manipulation des déchets

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 1, 2, 3	
PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main. (PROC 1 & 3)
		480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains. (PROC 2)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Professionnel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non. (PROC 1)
		80 % Oui. (PROC 2 & 3)
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

### 2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC8b)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 8a & 8b	
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	> 5 %
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour

25/04/2016

	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains. (PROC 8b)
		960 cm <sup>2</sup> Les deux mains. (PROC 8a)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Professionnel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

#### 2.1.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC16)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 16		
PROC16	Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé	

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Professionnel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 Oui
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

#### 2.1.4 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC19)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 19		
PROC19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles	

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	< 10 %
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	1 - 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	1980 cm <sup>2</sup> Deux mains et avant-bras
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Professionnel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis
	Gants de protection	Oui

## 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8b, ERC8e)

ERC8b	Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
ERC8e	Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

Conditions opératoires		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Non requis	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	

## 3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.1. Santé	
Informations pour contribuer des scénarios d'exposition	
2.1.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
2.1.2	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
2.1.3	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
2.1.4	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente

3.2. Environnement	
Informations pour contribuer des scénarios d'exposition	
2.2	Non requis

## 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.1. Santé	
Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
4.2. Environnement	
Guide - Environnement	Non requis

## 1. Scénario d'exposition ES 6

### Utilisation dans les produits de nettoyage (Industrielle)

Réf. SE: ES 6  
Type de SE: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	SU3 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 ERC4
Processus, tâches, activités pris en compte	Couvre l'utilisation comme composant de produits de nettoyage y compris le transfert depuis le stockage, versement/déchargement depuis les fûts ou récipients. Les expositions durant le mélange/la dilution dans la phase préparatoire et les activités de nettoyage (dont vaporisation, brossage, trempage, essuyage, automatiques ou manuels), nettoyage et maintenance correspondants des équipements

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 1, 2, 3 & 4	
PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main. (PROC 1 & 3)
		480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains. (PROC 2 & 4)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non. (PROC 1) 90 % Oui. (PROC 2, 3 & 4)
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

### 2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC7)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 7	
PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	> 5 %
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
---------------------	---------------	--

25/04/2016



Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 8 h/jour
	Fréquence d'exposition	4 -5 jours/semaine
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Non pertinent	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur
	Suppose un volume spatial de :	> 1000 m³
	Travail à moins d'un mètre de la source	Non

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ségrégation	Ouvrier qui ne se trouve pas à un mètre de la source
	Contrôles d'émissions	Travail en cabine de pulvérisation sans système de ventilation spécifique
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Nettoyer régulièrement l'équipement, les locaux et les vêtements de travail	Oui
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

#### 2.1.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC8b)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 8a & 8b		
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	480 cm² Paumes des deux mains. (PROC 8b)
		960 cm² Les deux mains. (PROC 8a)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 Oui. (PROC 8a)
		97 Oui. (PROC 8b)
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

#### 2.1.4 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 10		
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau	

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	80 %
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	960 cm <sup>2</sup> Les deux mains
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 % Oui
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

### 2.1.5 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 13	
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	< 10 %
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 % Oui
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

### 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC4)

ERC4	Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
------	---

Propriétés du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

Conditions opératoires		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	

Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Non requis	

Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	
--	------------	--

### 3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 3.1. Santé

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition	
2.1.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
2.1.2	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
2.1.3	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
2.1.4	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
2.1.5	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente

#### 3.2. Environnement

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition	
2.2	Non requis

### 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

#### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
---------------	---

#### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non requis
-----------------------	------------

## 1. Scénario d'exposition ES 7

### Utilisation dans les produits de nettoyage (Professionnel)

Réf. SE: ES 7  
Type de SE: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	SU3, SU8, SU9, SU10 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 ERC8a, ERC8d
Processus, tâches, activités pris en compte	Couvre l'utilisation comme composant de produits de nettoyage y compris le versement/déchargement depuis les fûts ou récipients et les expositions durant le mélangeage/la dilution dans la phase de préparation et les activités de nettoyage (dont: vaporisation, brossage, trempage, lavage à la serpillère, automatiques ou manuels)

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 1, 2, 3 & 4	
PROC1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour (PROC 1, 2, & 3)
		1 - 4 h/jour. (PROC 4)
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main. (PROC 1 & 3)
		480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains. (PROC 2 & 4)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Professionnel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non. (PROC 1)
		80 % Oui. (PROC 2, 3 & 4)
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

### 2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC8b)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 8a & 8b	
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	> 5 %
Pression de vapeur	169,27 hPa

25/04/2016

Empoussièrement	Non applicable
-----------------	----------------

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains. (PROC 8b)
		960 cm <sup>2</sup> Les deux mains. (PROC 8a)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Professionnel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

#### 2.1.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 10	
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	< 5 %
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	960 cm <sup>2</sup> Les deux mains
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Professionnel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

#### 2.1.4 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC11)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 11	
PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	< 3 %
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Débit	5 L/min taux d'application
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	200 min/jour

	Fréquence d'exposition	1 - 4 jours/semaine
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	960 cm <sup>2</sup> Les deux mains
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Professionnel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur
	Suppose un volume spatial de :	100 - 1000 m <sup>3</sup>

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Ségrégation	Ouvrier qui ne se trouve pas à un mètre de la source
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Processus de pulvérisation	Niveau ou à la baisse
	Direction du flux d'air qui vient de la source	S'assurer que le flux d'air s'éloigne nettement du travailleur
	Distance entre le travailleur et la source	Ouvrier qui ne se trouve pas à un mètre de la source
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Nettoyer régulièrement l'équipement, les locaux et les vêtements de travail	Oui
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Gants de protection	Oui
	Protection des voies respiratoires	Non requis

#### 2.1.5 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC13)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 13		
PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage	

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide	
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure	
Pression de vapeur	169,27 hPa	
Empoussièrément	Non applicable	

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Professionnel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	80 % Oui
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

#### 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a, ERC8d)

ERC8a	Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts	
ERC8d	Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts	

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide	
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure	
Pression de vapeur	169,27 hPa	
Empoussièrément	Non applicable	

#### Conditions opératoires

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	
---	------------	--

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire	Non requis	



ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol		
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	

### 3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 3.1. Santé

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition		
2.1.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	
2.1.2	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	
2.1.3	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	
2.1.4	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	
2.1.5	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	

#### 3.2. Environnement

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition		
2.2	Non requis	

### 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

#### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
---------------	---

#### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non requis
-----------------------	------------

## 1. Scénario d'exposition ES 8

### Utilisation en tant que réactif de laboratoire (Industrielle)

Réf. SE: ES 8  
Type de SE: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	SU3 PROC10, PROC15 ERC4
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation de la substance en laboratoire, y compris les transferts de matière et le nettoyage des équipements

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 10		
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau	

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	80 %
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	960 cm <sup>2</sup> Les deux mains
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 Oui
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

### 2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC15)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 15		
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 %

25/04/2016

dispersion de la source vers le travailleur		Oui
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

## 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC4)

ERC4	Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
------	---

### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

### Conditions opératoires

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	
---	------------	--

### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Non requis	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	

## 3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

### 3.1. Santé

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition		
2.1.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	
2.1.2	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	

### 3.2. Environnement

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition		
2.2	Non requis	

## 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
---------------	---

### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non requis
-----------------------	------------

## 1. Scénario d'exposition ES 9

### Utilisation en tant que réactif de laboratoire (Professionnel)

Réf. SE: ES 9  
Type de SE: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	SU22 PROC10, PROC15 ERC8a
Processus, tâches, activités pris en compte	Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris les transferts de matière et le nettoyage des équipements

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC10)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 10	
PROC10	Application au rouleau ou au pinceau

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	< 5 %
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	960 cm <sup>2</sup> Les deux mains
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Professionnel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

### 2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC15)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 15	
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Professionnel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	80 %

25/04/2016

dispersion de la source vers le travailleur		Oui
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

## 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a)

ERC8a	Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
-------	---

### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

### Conditions opératoires

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	
---	------------	--

### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Non requis	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	

## 3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

### 3.1. Santé

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition		
2.1.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	
2.1.2	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	

### 3.2. Environnement

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition		
2.2	Non requis	

## 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
---------------	---

### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non requis
-----------------------	------------

## 1. Scénario d'exposition ES 10

### Produits chimiques de traitement de l'eau (Eaux usées) (Industrielle)

Réf. SE: ES 10  
Type de SE: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	SU3 PROC2 ERC9b
Processus, tâches, activités pris en compte	

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC2)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 2		
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Liquide	
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure	
Pression de vapeur	169,27 hPa	
Empoussièrément	Non applicable	
Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	480 cm² Paumes des deux mains
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Industriel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	90 % Oui
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

### 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC9b)

ERC9b	Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Liquide	
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure	
Pression de vapeur	169,27 hPa	
Empoussièrément	Non applicable	
Conditions opératoires		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Non requis	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	

## 3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

### 3.1. Santé

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition
---

25/04/2016

2.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
-----	---

### 3.2. Environnement

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition	
2.2	Non requis

## 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
---------------	---

### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non requis
-----------------------	------------

## 1. Scénario d'exposition ES 11

### Utilisation dans les opérations de forage et de production d'hydrocarbures et de gaz (Professionnel)

Réf. SE: ES 11  
Type de SE: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	SU22 PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b ERC9b
Processus, tâches, activités pris en compte	

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC4)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 4	
PROC4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	1 - 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Professionnel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	80 Oui
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

### 2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC5)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 5	
PROC5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	< 5 %
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Professionnel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du	Aucun(e)	
---	----------	--

25/04/2016



processus (source) pour éviter le rejet		
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

### 2.1.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a, PROC8b)

Contrôle de l'exposition des travailleurs - PROC 8a & 8b		
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	
PROC8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	< 5 %
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	> 4 h/jour
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	480 cm <sup>2</sup> Paumes des deux mains. (PROC 8b)
		960 cm <sup>2</sup> Les deux mains. (PROC 8a)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation du produit	Professionnel
	Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation en intérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Aucun(e)	
Conditions et mesures techniques pour contrôler la dispersion de la source vers le travailleur	Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	Non
Mesures organisationnelles pour éviter/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Non pertinent. (ECETOC TRA)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Protection des voies respiratoires	Non requis

### 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC9b)

ERC9b	Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
-------	---

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	
---	------------	--

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Non requis	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	

## 3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

### 3.1. Santé

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition
---

2.1.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
2.1.2	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
2.1.3	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente

### 3.2. Environnement

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition	
2.2	Non requis

## 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
---------------	---

### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non requis
-----------------------	------------

## 1. Scénario d'exposition ES 12

### Usage du consommateurs des produits de nettoyage et degivrant (produits liquides)

Réf. SE: ES 12  
Type de SE: Consommateur

Descripteurs d'utilisation	SU21 PC4, PC35 ERC8a, ERC8d
Processus, tâches, activités pris en compte	Application d'agents nettoyants et de dégivreurs sous la forme de produits liquides sans spray
Méthode d'évaluation	ConsExpo v4.3

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1 Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC4, PC35)

Contrôle de l'exposition des consommateurs	
PC4	Produits antigel et de dégivrage
PC35	Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Quantité maximum utilisée par tâche	100 g
	Poids moléculaire	18 g/mol (ConsExpo Réglage par défaut)
	Vitesse de transfert de masse	0,413 m/min. Thibodeaux Méthode
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	4 h/jour (ConsExpo Réglage par défaut)
	Fréquence d'exposition	104 jours/an (ConsExpo Réglage par défaut)
	Durée d'application	20 minutes (ConsExpo Réglage par défaut)
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	1900 cm²
	Vitesse d'inhalation	24,1 L/min
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Utilisation du produit	Consommateur
	Suppose un volume du local au maximum de [m³]:	58
	Vitesse de ventilation	0,5 L/heure
	Surface de rejet	5 m²

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures concernant l'information et les instructions aux consommateurs	Aucun(e)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Aucun(e)	

### 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a, ERC8d)

ERC8a	Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
ERC8d	Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrement	Non applicable

#### Conditions opératoires

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	
---	------------	--

25/04/2016

**Mesures de gestion des risques**

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Non requis	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	

**3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source****3.1. Santé****3.2. Environnement**

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition		
2.2	Non requis	

**4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE****4.1. Santé**

Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
---------------	---

**4.2. Environnement**

Guide - Environnement	Non requis
-----------------------	------------

## 1. Scénario d'exposition ES 13

### Utilisation par les consommateurs d'agents nettoyants et de dégivreurs (produits en spray)

Réf. SE: ES 13  
Type de SE: Consommateur

Descripteurs d'utilisation	SU21 PC4, PC35 ERC8a, ERC8d
Processus, tâches, activités pris en compte	Application d'agents nettoyants et de dégivreurs sous la forme de produits liquides en spray
Méthode d'évaluation	ConsExpo v4.3

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1 Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC4, PC35)

Contrôle de l'exposition des consommateurs	
PC4	Produits antigel et de dégivrage
PC35	Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	< 5 %
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Quantités utilisées	Quantité maximum utilisée par tâche	16,2 g
	Poids moléculaire	22 g/mol (ConsExpo Réglage par défaut)
	Vitesse de transfert de masse	0,413 m/min. Thibodeaux Méthode
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	60 min/jour. (ConsExpo Réglage par défaut)
	Fréquence d'exposition	365 jours/an (ConsExpo Réglage par défaut)
	Durée d'application	10 minutes (ConsExpo Réglage par défaut)
	Durée de vaporisation	0,41 minutes (ConsExpo Réglage par défaut)
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	960 cm <sup>2</sup> Les deux mains. (Pulvérisation)
		240 cm <sup>2</sup> La paume d'une main. (Travail de nettoyage)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Utilisation du produit	Consommateur
	Suppose un volume du local au maximum de [m <sup>3</sup> ]:	15
	Hauteur de la chambre	2,5 m
	Vitesse de ventilation	2,5 L/heure
	Surface de rejet	1,71 m <sup>2</sup>

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures concernant l'information et les instructions aux consommateurs	Veiller à vaporiser loin des personnes	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Aucun(e)	

### 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8a, ERC8d)

ERC8a	Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
ERC8d	Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	
---	------------	--

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Non requis	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	

### 3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 3.1. Santé

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition		
2.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente	

#### 3.2. Environnement

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition		
2.2	Non requis	

### 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

#### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
---------------	---

#### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non requis
-----------------------	------------

## 1. Scénario d'exposition ES 14a

**Utilisation par les consommateurs de carburants à l'intérieur (usage domestique / de hobby, par exemple dans des moteurs modélisés, des piles à combustibles, des services à fondue)**

Réf. SE: ES 14a  
Type de SE: Consommateur

Descripteurs d'utilisation	SU21 PC13
Processus, tâches, activités pris en compte	
Méthode d'évaluation	ConsExpo v4.3

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1 Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC13)

Contrôle de l'exposition des consommateurs		
PC13	Carburants	
Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Liquide	
Concentration de la substance dans le produit	80 %	
Pression de vapeur	169,27 hPa	
Empoussièrement	Non applicable	
Conditions opératoires		
Quantités utilisées	Quantité maximum utilisée par tâche	800 g
Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	10 min/jour. (ConsExpo Réglage par défaut)
	Fréquence d'exposition	2 jours/an (ConsExpo Réglage par défaut)
	Durée d'application	10 minutes (ConsExpo Réglage par défaut)
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	960 cm² Les deux mains. (Pulvérisation)
		240 cm² La paume d'une main. (Travail de nettoyage)
	Vitesse d'inhalation	34,7 m³/j
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Utilisation du produit	Consommateur
	Suppose un volume du local au maximum de [m³]:	20
	Vitesse de ventilation	0,5 L/heure
	Surface de rejet	2 cm²
Mesures de gestion des risques		
Conditions et mesures concernant l'information et les instructions aux consommateurs	Aucun(e)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Aucun(e)	

### 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement

Propriétés du produit		
Forme physique du produit	Liquide	
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure	
Pression de vapeur	169,27 hPa	
Empoussièrement	Non applicable	
Conditions opératoires		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	
Mesures de gestion des risques		

25/04/2016

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Non requis	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	

### 3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

#### 3.1. Santé

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition	
2.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente

#### 3.2. Environnement

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition	
2.2	Non requis

### 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

#### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
---------------	---

#### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non requis
-----------------------	------------



## 1. Scénario d'exposition ES 14b

### Utilisation par les consommateurs de carburants à l'extérieur (additif pour l'essence)

Réf. SE: ES 14b  
Type de SE: Consommateur

Descripteurs d'utilisation	SU21 PC13
Processus, tâches, activités pris en compte	Remplir des voitures et d'autres véhicules aux stations services
Méthode d'évaluation	Modèle ECETOC TRA utilisé

## 2. Conditions opératoires et mesures de maîtrise des risques

### 2.1 Sous-scénario contrôlant l'utilisation finale du consommateur (PC13)

Contrôle de l'exposition des consommateurs	
PC13	Carburants

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	1 %
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Fréquence et durée de l'utilisation	Durée d'exposition	< 15 min/jour. (ConsExpo Réglage par défaut)
	Fréquence d'exposition	< 240 jours/an (ConsExpo Réglage par défaut)
	Durée d'application	10 minutes (ConsExpo Réglage par défaut)
Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque	Dermique	960 cm <sup>2</sup> (Travail de nettoyage)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Utilisation du produit	Consommateur
	Utilisation intérieure/extérieure	Extérieur

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures concernant l'information et les instructions aux consommateurs	Aucun(e)	
Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	Aucun(e)	

### 2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement

#### Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	Substance pure
Pression de vapeur	169,27 hPa
Empoussièrément	Non applicable

#### Conditions opératoires

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Non requis	
---	------------	--

#### Mesures de gestion des risques

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour éviter le rejet	Non requis	
Conditions et mesures techniques sur site pour réduire ou limiter les rejets, les émissions dans l'air ou le sol	Non requis	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/limiter les rejets du site	Non requis	

## 3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

### 3.1. Santé

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition
---

2.1	L'outil ECETOC TRA a été utilisé pour estimer l'exposition du consommateur sauf indication différente
-----	---

### 3.2. Environnement

Informations pour contribuer des scénarios d'exposition	
2.2	Non requis

## 4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

### 4.1. Santé

Guide - Santé	Les niveaux d'exposition prévisibles ne sont pas supposés dépasser le DN(M)EL quand les conditions opératoires et les mesures de maîtrise du risque de la section 2 sont mises en oeuvre. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente
---------------	---

### 4.2. Environnement

Guide - Environnement	Non requis
-----------------------	------------