

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 1)

· Conseils de prudence

- H301+H311+H331 Toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.
- H370 Risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central et les organes visuels.
- 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.
- P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.
- P263 Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.
- P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
- 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].
- P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- P308+P311 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
- P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/ régionale/nationale/internationale.

· Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:

Le produit ne possède pas, ou n'engendre pas en cours d'utilisation, d'autres propriétés dangereuses qui ne feraien pas l'objet d'une classification selon le règlement (CE) n°1272/2008.

2.3 Autres dangers

· 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.

· Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien

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

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

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.1 Substances**

- No CAS Désignation 67-56-1 METHANOL
- Code(s) d'identification
- Numéro CE: 200-659-6
- Numéro index: 603-001-00-X
- Nanoforme Non concerné
- SVHC néant

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.
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
- Après ingestion:

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Perte de connaissance
Etourdissement

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas de traitement spécifique requis.

FR

(suite page 3)

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 2)

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· 5.1 Moyens d'extinction

· Moyens d'extinction:

· Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:

CO₂, poudre d'extinction, mousse, eau pulvérisée
 Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

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

· 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

· 5.3 Conseils aux pompiers

· Équipement spécial de sécurité:

· Autres indications

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.

Porter un appareil de protection respiratoire.
 Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
 Ne pas inhale les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.
 Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

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 antidiéflagrant
 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

· Préventions des incendies et des explosions:

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.

Eviter la formation d'aérosols.

Convoiage 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.

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

Utiliser des appareils et armatures antidiéflagrantes 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 équivalente électrique et une mise à la terre.

Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.

Conserver à l'écart des produits incompatibles.

· Indications concernant le stockage commun:

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

· Autres indications sur les conditions de stockage:

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

(suite page 4)
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

- **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/m ³ , 1000 ppm Valeur à long terme: 260 mg/m ³ , 200 ppm risque de pénétration percutanée, (11) |
| PEL (U.S.A.) | Valeur à long terme: 260 mg/m ³ , 200 ppm |
| REL (U.S.A.) | Valeur momentanée: 325 mg/m ³ , 250 ppm Valeur à long terme: 260 mg/m ³ , 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/m ³ , 100 ppm 2(II); DFG, EU, H, Y |

· DNEL

| | |
|------|--|
| DNEL | (CONSUMMATEURS) Inhalation - aigue - effets systémiques : 50mg/m ³ Cutanée- aigue - effets systémiques: 8mg/kg bw/day (TRAVAILLEURS) Inhalation - aigue - effets systémiques : 260mg/m ³ 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.

Sans autre indication, voir point 7.

- Contrôles techniques appropriés

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 inhale 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.

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.

- Protection respiratoire:

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



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

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

· Temps de pénétration du matériau des gants



Lunettes de protection hermétiques

· Protection des yeux/du visage



Vêtements de travail protecteurs

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales.

Incolore

· Couleur:

Genre alcool

· Odeur:

Information non disponible

· Seuil olfactif:

-98 °C

· Point de fusion/point de congélation:

64,7 °C

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

Non applicable.

· Inflammabilité

· Limites inférieure et supérieure d'explosion

5,5 Vol %

· Inférieure:

36,5 Vol %

· Supérieure:

11 °C

· Point d'éclair:

455 °C

· Température d'auto-inflammation:

Non déterminé.

· Température de décomposition:

Non déterminé.

· pH

· Viscosité:

Non déterminé.

· Viscosité cinématique

0,54-0,59 mPas

· Dynamique à 20 °C:

· Solubilité

Soluble

· l'eau:

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

0,79 g/cm³

· Densité à 20 °C:

Non déterminé.

· Densité relative:

Non déterminé.

· Densité de vapeur:

Non déterminé.

· Aspect:

Liquide

· Forme:

Non déterminé.

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

Non déterminé.

· Température d'auto-inflammation

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

· Propriétés explosives:

32 g/mol

· Masse moléculaire

Non déterminé.

· Changement d'état

· Vitesse d'évaporation.

Informations concernant les classes de danger physique

néant

· 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

néant

inflammables au contact de l'eau

néant

· Liquides comburants

néant

(suite page 6)

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 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** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- Décomposition thermique/conditions à éviter: Réagit au contact des métaux légers en formant de l'hydrogène.
Réactions aux peroxydes.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** 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. |
| Dermique | LD50 (supplémentaire) | 5.600 mg/kg (RAT) |
| | LD50 (supplémentaire) | 15.800 mg/kg (LAPIN) |
| Inhalatoire | 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. |
| | 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) Leiopomis 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

· 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.

(suite de la page 6)

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
 Étiquette

3 (FT1) Liquides inflammables.
 3+6.1

IMDG



Class
 Label

3 Liquides inflammables.
 3/6.1

IATA



Class
 Label

3 Liquides inflammables.
 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)

| | |
|--|---|
| · 14.4 Groupe d'emballage | II |
| · 14.5 Dangers pour l'environnement | Non applicable. |
| · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | Attention: Liquides inflammables. |
| · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): | 336 |
| · No EMS: | F-E,S-D |
| · 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI | Non applicable. |
| · Indications complémentaires de transport: | |
| · ADR | |
| · Quantités limitées (LQ) | 1L |
| · Quantités exceptées (EQ) | Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml |
| · Catégorie de transport | 2 |
| · Code de restriction en tunnels | D/E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · "Règlement type" de l'ONU: | UN 1230 MÉTHANOL, 3 (6.1), II |

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

· TSCA (Loi sur le contrôle des substances)

· **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

· Catégorie SEVESO

· Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas la substance est comprise
Non concerné

· Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t

· RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP) 5.000 t

· 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

· RÈGLEMENT (UE) 2019/1148 la substance n'est pas comprise

· 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 SIGNALLEMENT *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 appauvrisent la couche d'ozone – ANNEXE I (Potentiel d'appauvrissement 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 |
| 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 ² La paume d'une main. (PROC 1 & 3) |
| | | 480 cm ² 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/décharge) 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/décharge) 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 | 240 cm ² La paume d'une main. (PROC 8a) |
| | | 480 cm ² 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 |
| 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 ² La paume d'une main |
| | 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 |
| Empoussièremet | 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 - Environment | 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 |
| Empoussièvement | 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 ² La paume d'une main. (PROC 1 & 3) |
| | | 480 cm ² 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 | 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 ² Paumes des deux mains. (PROC 8b & 9) |
| | | 960 cm ² 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) Entraînement de sécurité pour le méthanol (Maritime) | Oui. (PROC 8a & 8b) Oui. (PROC 8a & 8b) |
| Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé | Protection des voies respiratoires Mesure de la concentration de la vapeur en méthanol. (maritime, chargement ouvert) | Comme il le faut 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 |
|---------------|---|

25/04/2016

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 ² La paume d'une main. (PROC 1 & 3) |
| | | 480 cm ² 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 Fréquence d'exposition | > 4 h/jour < 240 jours/an |
| Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque | Dermique | 480 cm ² Paumes des deux mains. (PROC 8b & 9) |
| | | 960 cm ² Les deux mains. (PROC 8a) |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Industriel 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 Fréquence d'exposition | > 4 h/jour < 240 jours/an |
| Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque | Dermique | 240 cm ² La paume d'une main |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Industriel 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 | | |

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 | |
| 2.1.1 | 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 - Environment | 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 | Couvre 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 |
| Empoussièvement | 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 ² La paume d'une main. (PROC 1 & 3) |
| | | 480 cm ² 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 |
| Empoussièvement | 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 ² Paumes des deux mains. (PROC 8b) |
| | | 960 cm ² Les deux mains. (PROC 8a) |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Industriel 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 ² La paume d'une main |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Industriel 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 risque | Dermique | 1980 cm ² Deux mains et avant-bras |

25/04/2016

| | | |
|---|---|--|
| risque | | |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Industriel 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 Protection des voies respiratoires | Oui 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 |
| 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 |
| 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 - Environment | 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 | Couvre 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 ² La paume d'une main. (PROC 1 & 3) |
| | | 480 cm ² 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 ² Paumes des deux mains. (PROC 8b) |
| | | 960 cm ² Les deux mains. (PROC 8a) |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Professional 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 |
| 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 ² La paume d'une main |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Professional 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 |
| 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 | 1980 cm ² Deux mains et avant-bras |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Professional Utilisation en intérieur |

25/04/2016

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 Gants de protection | Non requis 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 |
| 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 |
| 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 - Environment | 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/décharge 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 |
| Empoussièvement | 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 ² La paume d'une main. (PROC 1 & 3) |
| | | 480 cm ² 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 |
| Empoussièvement | 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 m ³ |
| | 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 cm ² Paumes des deux mains. (PROC 8b) |
| | | 960 cm ² 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 |

25/04/2016

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 ² Les deux mains |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Industriel 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 |
| 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 | |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Industriel 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'adjutants 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 |
| 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 - Environment | 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/déchargeement 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 serpillière, 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 |
| Empoussièlement | 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 ² La paume d'une main. (PROC 1 & 3) |
| | | 480 cm ² 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 Fréquence d'exposition | > 4 h/jour < 240 jours/an |
| Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque | Dermique | 480 cm ² Paumes des deux mains. (PROC 8b) 960 cm ² Les deux mains. (PROC 8a) |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Professionnel 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 Fréquence d'exposition | > 4 h/jour < 240 jours/an |
| Facteurs humains non influencés par la maîtrise du risque | Dermique | 960 cm ² Les deux mains |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Professionnel 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 |

25/04/2016

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

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 |
| 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 ² Paumes des deux mains |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit | Professional |
| | 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'adjuntoins de fabrication en systèmes ouverts

ERC8d | Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuntoins 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 | 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 - Environment | 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 ² Les deux mains |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Industriel 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 ² La paume d'une main |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Industriel 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 - Environment | 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 ² Les deux mains |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Professional 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 ² La paume d'une main |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Professional 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 % |

| | | |
|---|------------------------------------|------------|
| 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'adjoints 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 - Environment | 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 |
| 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 ² Paumes des deux mains |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Industriel 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 |
| 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 | 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 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 ² Paumes des deux mains |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Professional 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 ² Paumes des deux mains |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Professional 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 ² Paumes des deux mains. (PROC 8b) |
| | | 960 cm ² 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 - Environment | Non requis |
|---------------------|------------|

1. Scénario d'exposition ES 12

Usage du consommateur 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 nettoyeurs 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 cm ² |
| | 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 [m ³]: | 58 |
| | Vitesse de ventilation | 0,5 L/heure |
| | Surface de rejet | 5 m ² |

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 - Environment | 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 |
| Empoussièrement | 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 ² Les deux mains. (Pulvérisation) |
| | | 240 cm ² 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 ³]: | 15 |
| | Hauteur de la chambre | 2,5 m |
| | Vitesse de ventilation | 2,5 L/heure |
| | Surface de rejet | 1,71 m ² |

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 |
| 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 | 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 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 cm ² Les deux mains. (Pulvérisation) |
| | | 240 cm ² La paume d'une main. (Travail de nettoyage) |
| | Vitesse d'inhalation | 34,7 m ³ /j |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs | Utilisation du produit | Consommateur |
| | Suppose un volume du local au maximum de [m ³]: | 20 |
| | Vitesse de ventilation | 0,5 L/heure |
| | Surface de rejet | 2 cm ² |
| 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

| | | |
|--|------------|--|
| 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 - Environment | 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 |
| Empoussièrement | 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 ² (Travail de nettoyage) |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs | Utilisation du produit Utilisation intérieure/extérieure | Consommateur 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 |
| 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 | 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 |
|---------------------|------------|