

Fiche de Données de Sécurité**FASSAFILL EPOXY CLEANER**

Fiche signalétique du 12/11/2024 révision 4

RUBRIQUE 1 – Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise**1.1. Identificateur de produit**

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: FASSAFILL EPOXY CLEANER

Code commercial: 1292

UFI: 4E8D-0YU0-D91N-UGPE

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

Usage recommandé : Produit nettoyant pour enlever les résidus époxy; Pour l'usage professionnel seulement

Usages déconseillés : Non destiné à l'usage des consommateurs

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

Fournisseur: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Importateur en Suisse:

FASSA SA

Via Cantonale - 6805 MEZZOVICO (CH)

Tel +41 (0)91.9359070

Responsable : laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Numéro d'appel d'urgence

145

RUBRIQUE 2 – Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2 Provoque une sévère irritation des yeux.

Skin Sens. 1 Peut provoquer une allergie cutanée.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage**Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)****Pictogrammes de danger et mention d'avertissement**

Attention

Mentions de danger

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

P261 Éviter de respirer les fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P337+P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P501 Éliminer le contenu/réceptif conformément à la réglementation nationale.

Contient:

alcool benzylique

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucun

2.3. Autres dangers

Composants (RÈGLEMENT (CE) N° 648/2004): 5 - 15% agents de surface anioniques

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens présent en concentration $\geq 0.1\%$

Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 – Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange: FASSAFILL EPOXY CLEANER

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Quantité	Dénomination	N° identification	Classification	Numéro d'enregistrement:
$\geq 15 - < 20 \%$	alcool benzylique	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 1200mg/kg pc	01-2119492630-38-xxxx
$\geq 7 - < 10 \%$	oléate de potassium	CAS:143-18-0 EC:205-590-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
$\geq 7 - < 10 \%$	1-méthoxy-2-propanol	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35-xxxx

RUBRIQUE 4 – Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.

Laver entièrement le corps (douche ou bain).

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

Ne pas faire vomir, consulter un médecin montrant cette fiche signalétique et l'étiquetage de danger.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Les symptômes et effets résultant inhérents aux risques sont ceux présentés dans la section 2.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

RUBRIQUE 5 – Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Le produit n'est pas inflammable.

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

La combustion produit de la fumée lourde.

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

RUBRIQUE 6 – Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes:

- Porter les dispositifs de protection individuelle.
- Emmener les personnes en lieu sûr.
- Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

Pour les secouristes:

- Porter les dispositifs de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

- Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.
- En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Matériel adapté à la collecte: matériel absorbant inerte (sable, vermiculite par ex.)
- Après avoir collecté le produit, laver la zone et les matériaux contaminés avec de l'eau.
- Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

6.4. Référence à d'autres rubriques

- Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7 – Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.
- Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.
- Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail:

- Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.
- Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.
- Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

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

- Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien ventilé, loin de sources de chaleur.
- Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.

Matières incompatibles:

- Voir alinéa 10.5

Indication pour les locaux:

- Locaux correctement aérés.
- Protéger du gel.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Recommandations

- Voir alinéa 1.2

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

- Aucune utilisation particulière

RUBRIQUE 8 – Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Liste des composants avec valeur OEL

alcool benzylique

CAS: 100-51-6	Type LEP	MAK	Allemagne	Long terme 22 mg/m ³ - 5 ppm; Court terme 44 mg/m ³ - 10 ppm Remarques : Inhalable fraction and vapour, Skin
	Type LEP	TLV	Tchéquie	Long terme 40 mg/m ³ - 8.88 ppm; Court terme 80 mg/m ³ - 17.76 ppm
	Type LEP	SUVA	Suisse	Long terme 22 mg/m ³ - 5 ppm
	Type LEP	AGW	Allemagne	Long terme 22 mg/m ³ - 5 ppm; Court terme 44 mg/m ³ - 10 ppm Remarques : Inhalable fraction and vapour
	Type LEP	NDS	Pologne	Long terme 240 mg/m ³
	Type LEP	MV	Slovénie	Long terme 22 mg/m ³ - 5 ppm; Court terme 44 mg/m ³ - 10 ppm Remarques : Skin

1-méthoxy-2-propanol

CAS: 107-98-2	Type LEP	ACGIH		Long terme 50 ppm; Court terme 100 ppm Remarques : A4 - Eye and URT irr
	Type LEP	UE		Long terme 375 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 568 mg/m3 - 150 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	MAK	Autriche	Long terme 187 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 187 mg/m3 - 50 ppm
	Type LEP	MAK	Allemagne	Long terme 370 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 740 mg/m3 - 200 ppm
	Type LEP	VLEP	Belgique	Long terme 184 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 369 mg/m3 - 100 ppm Remarques : Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	Type LEP	VLEP	France	Long terme 188 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 375 mg/m3 - 100 ppm
	Type LEP	VLEP	Italie	Long terme 375 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 568 mg/m3 - 150 ppm
	Type LEP	VLEP	Roumanie	Long terme 375 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 568 mg/m3 - 150 ppm
	Type LEP	TLV	Tchéquie	Long terme 270 mg/m3 - 72.09 ppm; Court terme 550 mg/m3 - 146.85 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	VLA	Espagne	Long terme 375 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 568 mg/m3 - 150 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	ÁK	Hongrie	Long terme 375 mg/m3; Court terme 568 mg/m3
	Type LEP	VLE	Portugal	Long terme 375 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 568 mg/m3 - 150 ppm
	Type LEP	SUVA	Suisse	Long terme 360 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 720 mg/m3 - 200 ppm
	Type LEP	WEL	U.K.	Long terme 375 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 560 mg/m3 - 150 ppm
	Type LEP	GVI	Croatie	Long terme 375 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 568 mg/m3 - 150 ppm
	Type LEP	AGW	Allemagne	Long terme 370 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 740 mg/m3 - 200 ppm
	Type LEP	NDS	Pays-bas	Long terme 375 mg/m3; Court terme 563 mg/m3
	Type LEP	NDS	Pologne	Long terme 180 mg/m3; Court terme 360 mg/m3 Remarques : Skin
	Type LEP	MV	Slovénie	Long terme 375 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 568 mg/m3 - 150 ppm Remarques : Skin

Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

alcool benzylique

CAS: 100-51-6	Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 1 mg/l
	Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.1 mg/l
	Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées (STP); Limite PNEC: 39 mg/l
	Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 5.27 mg/kg
	Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.527 mg/kg
	Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 0.456 mg/kg

1-méthoxy-2-propanol

CAS: 107-98-2	Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 1 mg/l
	Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 10 mg/l
	Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées (STP); Limite PNEC: 100 mg/l
	Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 5.2 mg/kg
	Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 52.3 mg/kg
	Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 4.59 mg/kg

Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

alcool benzylique

CAS: 100-51-6	Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 110 mg/m3; Consommateur: 27 mg/m3
	Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 22 mg/m3; Consommateur: 5.4 mg/m3
	Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 40 mg/kg; Consommateur: 20 mg/kg
	Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 8 mg/kg; Consommateur: 4 mg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Consommateur: 20 mg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 4 mg/kg

1-méthoxy-2-propanol

CAS: 107-98-2 Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 369 mg/m³; Consommateur: 43.9 mg/m³

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 553.5 mg/m³

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 553.5 mg/m³

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 183 mg/kg; Consommateur: 78 mg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 3.3 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Veiller à une ventilation adéquate. Lorsque c'est raisonnablement possible, il est recommandé d'utiliser une ventilation par aspiration localisée et une extraction générale efficace.

Protection des yeux:

Lunettes avec protection latérale (EN 166).

Protection de la peau:

Utilisez des vêtements appropriés pour une protection complète de la peau en fonction de l'activité et de l'exposition (EN 14605/EN 13982), par exemple. combinaison de travail, tablier, chaussures de sécurité, vêtements appropriés.

Protection des mains:

Il n'existe pas de gant, quelque soit sa (ou ses) composition(s), qui donne une résistance illimitée à tout produit chimique (qu'il soit pur ou en mélange).

En cas de contacts prolongés ou répétés, utiliser gants résistant aux produits chimiques.

Matériaux appropriés pour les gants de protection (EN 374/EN 16523); Caoutchouc butyle: épaisseur \geq 0.4 mm; temps de perméation \geq 480 min. NBR (Caoutchouc nitrile): épaisseur \geq 0.4 mm; temps de perméation \geq 480 min

Le choix de gants adaptés ne dépend pas uniquement du matériau mais également d'autres caractéristiques de qualité variables d'un producteur à un autre, ainsi que des modalités et des temps d'utilisation du mélange.

Protection respiratoire:

Lorsque les travailleurs sont exposés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des appareils de protection respiratoire appropriés et homologués.

Dispositif de filtrage combiné (EN 14387).

Contrôles de l'exposition environnementale :

Voir alinéa 6.2

Mesures d'hygiène et techniques

Voir le paragraphe 7.

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique: Liquide

Aspect: Liquide

Couleur : jaune clair

Odeur: caractéristique

Seuil d'odeur : N.D.

Point de fusion/point de congélation: N.D.

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: N.D.

Inflammabilité: pas inflammable; ; Évaluation interne

Limites inférieure et supérieure d'explosion: N.D.

Point d'éclair: $> 93^{\circ}\text{C}$ (Évaluation interne)

Température d'auto-inflammation: N.D.

Température de décomposition: N.D.

pH: $\geq 10.90 \leq 11.90$ (Méthode interne)

Viscosité cinématique: $\leq 20.5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)

Densité et/ou densité relative: $1.01 \pm 0.01 \text{ kg/l}$ (Méthode interne)

Densité de vapeur relative: N.D.

Pression de vapeur: N.D.

Hydrosolubilité: miscible en tous les rapports
Solubilité dans l'huile: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): N.A.

Caractéristiques des particules:

Taille des particules: N.A.

9.2. Autres informations

Conductivité: N.D.
Propriétés explosives: N.D.
Propriétés comburantes: N.D.
Taux d'évaporation: N.A.
COV % (2010/75/EU): 28.90

RUBRIQUE 10 – Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Stable en conditions normales

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune.

10.4. Conditions à éviter

Eviter d'approcher le produit à sources de chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Aucun en particulier.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux à condition de respecter les prescriptions de stockage et de manipulation.
Voir alinéa 5.2

RUBRIQUE 11 – Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Informations toxicologiques sur le produit :

a) toxicité aiguë	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Le produit est classé: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Le produit est classé: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagénicité sur les cellules germinales	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
f) cancérogénicité	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
g) toxicité pour la reproduction	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
j) danger par aspiration	Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

alcool benzylique

CAS: 100-51-6 a) toxicité aiguë ETA - Orale: 1200 mg/kg pc
LD50 Orale Rat 1620 mg/kg

oléate de potassium

CAS: 143-18-0 a) toxicité aiguë LD50 Orale Rat > 2000 mg/kg

1-méthoxy-2-propanol

CAS: 107-98-2 a) toxicité aiguë LD50 Orale Rat 4016 mg/kg
LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg
LC50 Inhalation de vapeurs Rat > 7000 ppm 6h

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration $\geq 0.1\%$

RUBRIQUE 12 – Informations écologiques

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

12.1. Toxicité

Informations écotoxicologiques:

Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Non classé pour les dangers pour l'environnement

Pas de donnée disponible pour le produit

Liste des composants écotoxicologiques

alcool benzylique

CAS: 100-51-6 a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 460 mg/l 96h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 230 mg/l 48h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues 770 mg/l 72h
b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Daphnie 51 mg/l 21d
b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Algues 310 mg/l 72h

oléate de potassium

CAS: 143-18-0 a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons > 1 mg/l 96h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie > 10 mg/l 48h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues > 10 mg/l 72h

1-méthoxy-2-propanol

CAS: 107-98-2 a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 6812 mg/l 96h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 23300 mg/l 48h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues > 1000 mg/l 7d

12.2. Persistance et dégradabilité

alcool benzylique

CAS: 100-51-6 Rapidement dégradable

oléate de potassium

CAS: 143-18-0 Rapidement dégradable

1-méthoxy-2-propanol

CAS: 107-98-2 Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

N.A.

12.4. Mobilité dans le sol

N.A.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT/vPvB en pourcentage $\geq 0.1\%$.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration $\geq 0.1\%$

12.7. Autres effets néfastes

RUBRIQUE 13 – Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (SR 814.610.1)

CODE CED PRODUIT : 07 06 04*

CODE CED EMBALLAGE CONTAMINÉ : 15 01 10*

CODE CED EMBALLAGE NON CONTAMINÉ (« non contaminé » signifie emballage complètement vide, nettoyé et sans étiquette) : 15 01 02

Récupérer si possible. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

Ne pas laisser pénétrer dans les égouts ni les cours d'eau.

Les récipients qui ne sont pas vides sont à traiter conformément aux exigences légales nationales ou locales en matière de déchets.

Une fois le produit périmé, il doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

RUBRIQUE 14 – Informations relatives au transport

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

N/A

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition: N/A

IATA-Nom d'expédition: N/A

IMDG-Nom d'expédition: N/A

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage: N/A

IATA-Groupe d'emballage: N/A

IMDG-Groupe d'emballage: N/A

14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin: Non

Polluant environnemental: Non

IMDG-EMS: N/A

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Route et Rail (ADR-RID) :

Exempté d'ADR:

ADR-Etiquette: N/A

ADR - Numéro d'identification du danger : N/A

ADR-Dispositions particulières: N/A

ADR-Code de restriction en tunnel:

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: N/A

IATA-Avion CARGO: N/A

IATA-Etiquette: N/A

IATA-Danger subsidiaire: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispositions particulières: N/A

Mer (IMDG) :

IMDG-Arrimage et manutention: N/A

IMDG-Ségrégation: N/A

IMDG-Danger subsidiaire: N/A

IMDG-Dispositions particulières: N/A

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

N.A.

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

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Directive 2010/75/UE
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)
Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013
Règlement (EU) n° 2020/878
Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)
Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)
Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)
Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)
Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)
Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)
Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)
Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)
Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)
Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)
Règlement (EU) n° 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Règlement (EU) n° 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Règlement (EU) n° 2024/197 (ATP 21 CLP)

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit: 3

Restrictions liées aux substances contenues: 30 (CAS 1589-47-5), 40, 75

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

Aucune

Règlement (UE) No 649/2012 (règlement PIC)

Aucune substance listée

Classe allemande de danger pour l'eau.

Classe 1: peu polluant.

Substances SVHC:

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage $\geq 0.1\%$.

822.115, Ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs (OLT 5) et 822.115.2, Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes ne sont pas pertinentes.

OLT 1 et 822.111.52, Ordonnance du DEFR sur les activités dangereuses ou pénibles en cas de grossesse et de maternité ne sont pas pertinentes.

Ordonnance sur la protection contre les substances et les préparations dangereuses - Ordonnance sur les produits chimiques, OChim (813.11)

Ordonnance sur la réduction des risques liés à l'utilisation de substances, préparations et objets particulièrement dangereux - Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques ORRChim (814.81)

Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes (822.115.2)

Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils OCOV (814.018)

Ordonnance sur la protection de l'air OPair (814.318.142.1)

Ordonnance sur les accidents majeurs - OPAM (814 012)

Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets (814.610.1)

Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles - Ordonnance sur la prévention des accidents OPA (832.30)

Valeurs limites d'exposition aux postes de travail SUVA (concentration maximale d'une substance active, valeurs biologiques tolérables des substances, valeurs limites pour les agents physiques)

Règles techniques pour les substances dangereuses 900 - valeurs limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

RUBRIQUE 16 – Autres informations

Code	Description
H226	Liquide et vapeurs inflammables.

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Code	Classe de danger et catégorie de danger	Description
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquide inflammable, Catégorie 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, Catégorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, Catégorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul
Skin Sens. 1, H317	Méthode de calcul

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

- ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne
- PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold
- Fiches de sécurité des fournisseurs de matières premières.

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans les fiches de données de sécurité

- ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
- ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
- ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA
- ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)
- BEI: Indice Biologique d'Exposition
- CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
- CAV: Centre Anti-Poison
- CE: Communauté Européenne
- CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.
- CMR: Cancérogènes, Mutagènes et Reprotoxiques
- COV: Composés Organiques volatils
- CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.
- CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique
- DNEL: Niveau dérivé sans effet.
- EC50: Concentration à la moitié de l'efficacité maximale
- ECHA: Agence européenne des produits chimiques
- EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
- ES: Scénario d'Exposition
- GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
- GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
- IARC: Centre international de recherche sur le cancer
- IATA: Association internationale du transport aérien.
- IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale
- IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
- LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
- LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
- LDLo: Dose Létale Faible
- N.A.: Non Applicable

N/A: Non Applicable

N/D: Non défini / Pas disponible

N.D.: Pas disponible

NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle

NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé

OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail

PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique

PGK: Instruction d'emballage

PNEC: Concentration prévue sans effets.

PSG: Passagers

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.

STEL: Limite d'exposition à court terme.

STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.

TLV: Valeur de seuil limite.

TLV-TWA: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures par jour. (Standard ACGIH)

vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.

WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

Paragraphes modifiés de la révision précédente:

- RUBRIQUE 2 — Identification des dangers
- RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
- RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle
- RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
- RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
- RUBRIQUE 12 — Informations écologiques
- RUBRIQUE 16 — Autres informations

1-méthoxy-2-propanol

Identification de la substance

Nom chimique: 1-méthoxy-2-propanol

Numéro CAS: 107-98-2

Date - Version : 08/10/2019- 17.0

UTILISATION DANS LE REVÊTEMENT. Utilisation dans le revêtement.

SECTION TITRE

Titre abrégé du scénario d'exposition : Utilisation dans le revêtement. (Utilisation dans les installations industrielles)
ERC4; PROC1, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - ERC4

Descripteurs des utilisations couvertes

ERC4: L'utilisation industrielle des auxiliaires technologiques ne fait pas partie des articles.

Des conditions de fonctionnement

Quantité annuelle utilisée dans l'UE : 63.050.000 kg

Quantité journalière par site : 105.087 kg

Jours d'émission minimum par an : 300

Facteur d'émission dans l'air : 27 %

Facteur d'émission dans l'eau : 2 %

Facteur d'émission dans le sol : 0,1 %

Rejets basés sur les tableaux A&B du TGD 2003

Facteur de dilution de l'eau douce : 10

Facteur de dilution de l'eau de mer : 100

Mesures de gestion des risques

Traiter les émissions dans l'air afin d'obtenir une efficacité typique d'épuration de (%) : 70 %

Empêcher le rejet de substances non dissoutes ou les récupérer des eaux usées.

Type de station d'épuration : Station d'épuration des eaux usées municipales.

Efficacité totale de l'élimination de la substance des eaux usées après les mesures de gestion des risques et le traitement dans la station d'épuration : 87,3 %

Débit supposé de la station d'épuration : 2.000 m³/g

Mesures relatives aux déchets

Éliminer les bidons et les contenants usagés conformément aux réglementations locales.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,1338

Les risques liés à l'exposition environnementale sont liés à l'eau douce. Les risques liés à l'exposition environnementale sont déterminés par les eaux marines.

Quantité maximale d'utilisation sans danger : 79 180 kg/jour

Les risques liés à l'exposition environnementale sont liés à l'eau douce. Le risque environnemental est déterminé par l'eau.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC1

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, sans risque d'exposition.

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100% 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours par semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 0,04 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,0001

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,34 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,01

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC7

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC7: Application industrielle par pulvérisation Pulvérisation (automatique/robotique)

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100% 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours par semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Effectuer l'opération dans une cabine ventilée ou une enceinte extraite. Efficacité : 95%

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 46,93 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,13

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 2,14 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,04

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC7

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC7: Application industrielle par pulvérisation Pulvérisation (manuelle)

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100% 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Mesures de gestion des risques

Assurer une bonne ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure). Efficacité : 70%

Porter des gants appropriés conformes à la norme EN 374. Efficacité : 80%

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 281,56 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,76

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 8,57 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,17

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) de/vers des récipients/grands contenants dans des installations non spécialisées.

Transferts de matériau. Système non dédié.

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100% 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 187,71 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,51

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 13,71 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,27

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8b

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) de/vers des récipients/grands contenants dans des installations non spécialisées.

Transferts de matériau. Système dédié.

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100% 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 187,71 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,51

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 6,86 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,14

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC9

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC9: Transfert d'une substance ou d'un mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Transferts de matériau. Transferts de fûts/de lots. Transfert à partir de conteneurs. Système dédié.
Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 37,54 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,1

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 13,71 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,27

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC7

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC7: Application industrielle par pulvérisation Pulvérisation (automatique/robotique) Pulvérisation (manuelle)

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Porter des gants appropriés conformes à la norme EN 374. Efficacité : 80%

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 187,71 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,51

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 8,57 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,17

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC7

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC7: Application industrielle par pulvérisation Pulvérisation (manuelle)

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Porter des gants appropriés conformes à la norme EN 374.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes

Si les conditions opérationnelles identifiées et les mesures de gestion des risques sont appliquées, l'utilisation a été évaluée comme étant sans danger.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) de/vers des récipients/grands contenants dans des installations non spécialisées.

Transferts de matériel. Système non dédié

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $< 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 37,54 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,1

UTILISATION DANS LE REVÊTEMENT. (UTILISATION DANS DES INSTALLATIONS PROFESSIONNELLES).

SECTION TITRE

Titre abrégé du scénario d'exposition : Utilisation dans le revêtement. (Utilisation dans des installations professionnelles)
ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - ERC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

ERC8a: Utilisation d'auxiliaires de traitement à l'intérieur dans des systèmes ouverts à large dispersion.

Des conditions de fonctionnement

Quantité annuelle utilisée dans l'UE : 2.600.000 kg
Quantité journalière par site : 433 kg
Jours d'émission minimum par an : 300
Facteur d'émission dans l'air : 80 %
Facteur d'émission dans l'eau : 10 %
Facteur d'émission dans le sol : 0,1 %
Rejets basés sur les tableaux A&B du TGD 2003
Facteur de dilution de l'eau douce : 10
Facteur de dilution de l'eau de mer : 100

Mesures de gestion des risques

Empêcher le rejet de substances non dissoutes ou les récupérer des eaux usées.
Type de station d'épuration : Station d'épuration des eaux usées municipales.
Efficacité totale de l'élimination de la substance des eaux usées après les mesures de gestion des risques et le traitement dans la station d'épuration : 87,3 %
Débit supposé de la station d'épuration : 2.000 m³/g

Mesures relatives aux déchets

Éliminer les bidons et les contenants usagés conformément aux réglementations locales.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,029
Les risques liés à l'exposition environnementale sont liés à l'eau douce. Les risques liés à l'exposition environnementale sont déterminés par les eaux marines.
Quantité maximale d'utilisation sans danger : 15 141 kg/jour
Les risques liés à l'exposition environnementale sont liés à l'eau douce. Les risques liés à l'exposition environnementale sont déterminés par les eaux marines.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - ERC8d

Descripteurs des utilisations couvertes

ERC8d: Large utilisation dispersive en externe d'adjuvants de fabrication technologiques en systèmes ouverts.

Des conditions de fonctionnement

Quantité annuelle utilisée dans l'UE : 2.600.000 kg
Quantité journalière par site : 433 kg
Jours d'émission minimum par an : 300
Facteur d'émission dans l'air : 80 %
Facteur d'émission dans l'eau : 10 %
Facteur d'émission dans le sol : 0,1 %
Rejets basés sur les tableaux A&B du TGD 2003
Facteur de dilution de l'eau douce : 10
Facteur de dilution de l'eau de mer : 100

Mesures de gestion des risques

Empêcher le rejet de substances non dissoutes ou les récupérer des eaux usées.
Type de station d'épuration : Station d'épuration des eaux usées municipales.
Efficacité totale de l'élimination de la substance des eaux usées après les mesures de gestion des risques et le traitement dans la station d'épuration : 87,3 %
Débit supposé de la station d'épuration : 2.000 m³/g

Mesures relatives aux déchets

Éliminer les bidons et les contenants usagés conformément aux réglementations locales.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,029
Les risques liés à l'exposition environnementale sont liés à l'eau douce. Les risques liés à l'exposition environnementale sont déterminés par les eaux marines.
Quantité maximale d'utilisation sans danger : 15 141 kg/jour
Les risques liés à l'exposition environnementale sont liés à l'eau douce. Les risques liés à l'exposition environnementale sont déterminés par les eaux marines.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC1

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, sans risque d'exposition.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100% 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne.
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 0,04 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,0001

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition 0,34 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,01

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC2

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC2: Utilisation dans des processus continus et fermés, avec exposition occasionnelle contrôlée. Remplissage/Préparation d'équipement nécessaire pour fûts et contenants.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100% 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes.

L'utilisation a été évaluée comme sûre.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC2

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC2: Utilisation dans des processus continus et fermés, avec exposition occasionnelle contrôlée. Exposition générale. Utilisation dans des systèmes confinés (système fermé). Remplissage/Préparation d'équipement nécessaire pour fûts et contenants.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100% 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 75,08 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,2

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 1,37 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,03

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC3

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation): Préparation du matériel pour l'application

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100% 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 93,85 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,25

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 0,34 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,01

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC4

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Formation du film. Séchage à l'air.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100% 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 187,71 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,51
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 6,86 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,14

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC4

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Formation du film. Séchage à l'air.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100% 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne.
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Intérieur extérieur: Usage interne.
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes
L'utilisation a été évaluée comme sûre.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC5

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC5: Mélange dans des procédés discontinus pour la formulation de préparations et d'articles (plusieurs étapes et/ou contact important) Préparation du matériel pour l'application.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100% 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne.
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Assurer une bonne ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Efficacité : 30%
Dans le cas contraire, veillez à ce que les opérations soient effectuées en externe.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 262,79 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,71
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 13,71 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,27

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC5

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC5: Mélange dans des procédés discontinus pour la formulation de préparations et d'articles (plusieurs étapes et/ou contact important) Préparation du matériel pour l'application.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100% 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne.
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Veiller à ce que les opérations soient menées à l'extérieur.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes
Si les conditions opérationnelles identifiées et les mesures de gestion des risques sont appliquées, l'utilisation a été évaluée comme étant sans danger.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) de/vers des récipients/grands contenants dans des installations non spécialisées. Transferts de matériau. Transferts de fûts/de lots. Système non dédié.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100% 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Assurer une bonne ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Efficacité : 30%

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 262,79 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,71

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 13,71 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,27

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8b

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) de/vers des récipients/grands contenants dans des installations non spécialisées. Transferts de matériau. Transferts de fûts/de lots Système dédié.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 187,71 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,51

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 6,86 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,14

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC10

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC10: Application au rouleau ou à la brosse. Application au rouleau, à la spatule, au jet.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Assurer une bonne ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Efficacité : 30%

Porter des gants appropriés conformes à la norme EN 374. Efficacité : 80%

S'il n'y a pas de ventilation générale, veillez à ce que les opérations soient effectuées à l'extérieur.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 262,79 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,71

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 5,49 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,11

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC10

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau Application au rouleau, à la spatule, au jet

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Veiller à ce que les opérations soient menées à l'extérieur.

Porter des gants appropriés conformes à la norme EN 374.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes

Si les conditions opérationnelles identifiées et les mesures de gestion des risques sont appliquées, l'utilisation a été évaluée comme étant sans danger.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC11

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC11: Application par pulvérisation non industrielle. Pulvérisation (manuelle).
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Intérieur extérieur: Usage interne.

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Effectuer l'opération dans une cabine ventilée ou une enceinte extraite. Efficacité : 80%

Porter un appareil de protection respiratoire conforme à la norme EN 140 avec un filtre de type A ou supérieur. Efficacité : 90%

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 37,54 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,1

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 2,14 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,04

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC11

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC11: Application par pulvérisation non industrielle. Pulvérisation (manuelle).
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Veiller à ce que les opérations soient menées à l'extérieur. Efficacité : 30%

Porter un appareil de protection respiratoire conforme à la norme EN 140 avec un filtre de type A ou supérieur. Efficacité : 90%

Porter des gants appropriés conformes à la norme EN 374. Efficacité : 80%

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 131,4 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,36

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 21,43 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,42

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC13

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC13: Traitement des articles par trempage, coulage et émaillage
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Assurer une bonne ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Efficacité : 30%

Dans le cas contraire, veillez à ce que les opérations soient effectuées en externe.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 262,79 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,71

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 13,71 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,27

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC13

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC13: Traitement des articles par trempage et coulage.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Veiller à ce que les opérations soient menées à l'extérieur.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes.
Si les conditions opérationnelles identifiées et les mesures de gestion des risques sont appliquées, l'utilisation a été évaluée comme étant sans danger.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC15

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC15: Utilisation comme réactif de laboratoire.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 37,54 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,1
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 0,34 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,01

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC19

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC19: Mélange manuel avec contact direct en utilisant uniquement des équipements de protection individuelle. Application à la main, peinture au doigt, crayons de couleur, autocollants.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Assurer une bonne ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Efficacité : 30%
Porter des gants résistants aux produits chimiques et dispenser une formation « de base » aux employés. Efficacité : 90%
S'il n'y a pas de ventilation générale, veillez à ce que les opérations soient effectuées à l'extérieur.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 262,79 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,71
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 14,14 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,28

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC19

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC19: Mélange manuel avec contact direct en utilisant uniquement des équipements de protection individuelle. Application à la main, peinture au doigt, crayons de couleur, autocollants.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Veiller à ce que les opérations soient menées à l'extérieur.
Porter des gants résistants aux produits chimiques et dispenser une formation « de base » aux employés.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes.
Si les conditions opérationnelles identifiées et les mesures de gestion des risques sont appliquées, l'utilisation a été évaluée comme étant sans danger.

UTILISATION DANS LE REVÊTEMENT. (UTILISATION DANS DES INSTALLATIONS PROFESSIONNELLES).

SECTION TITRE

Titre abrégé du scénario d'exposition : Utilisation dans le revêtement. (Utilisation dans des installations professionnelles)
ERC8a, ERC8b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - ERC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

ERC8a: Utilisation d'auxiliaires de traitement à l'intérieur dans des systèmes ouverts à large dispersion.

Des conditions de fonctionnement

Quantité annuelle utilisée dans l'UE : 2.600.000 kg
Quantité journalière par site : 433 kg
Jours d'émission minimum par an : 300
Facteur d'émission dans l'air : 80 %
Facteur d'émission dans l'eau : 10 %
Facteur d'émission dans le sol : 0,1 %
Rejets basés sur les tableaux A&B du TGD 2003
Facteur de dilution de l'eau douce : 10
Facteur de dilution de l'eau de mer : 100

Mesures de gestion des risques

Empêcher le rejet de substances non dissoutes ou les récupérer des eaux usées.
Type de station d'épuration : Station d'épuration des eaux usées municipales.
Efficacité totale de l'élimination de la substance des eaux usées après les mesures de gestion des risques et le traitement dans la station d'épuration : 87,3 %
Débit supposé de la station d'épuration : 2.000 m³/g

Mesures relatives aux déchets

Éliminer les bidons et les contenants usagés conformément aux réglementations locales.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,029
Les risques liés à l'exposition environnementale sont liés à l'eau douce. Les risques liés à l'exposition environnementale sont déterminés par les eaux marines.
Quantité maximale d'utilisation sans danger : 15 141 kg/jour
Les risques liés à l'exposition environnementale sont liés à l'eau douce. Les risques liés à l'exposition environnementale sont déterminés par les eaux marines.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - ERC8d

Descripteurs des utilisations couvertes

ERC8d: Large utilisation dispersive en externe d'adjuvants de fabrication technologiques en systèmes ouverts.

Des conditions de fonctionnement

Quantité annuelle utilisée dans l'UE : 2.600.000 kg
Quantité journalière par site : 433 kg
Jours d'émission minimum par an : 300
Facteur d'émission dans l'air : 80 %
Facteur d'émission dans l'eau : 10 %
Facteur d'émission dans le sol : 0,1 %
Rejets basés sur les tableaux A&B du TGD 2003
Facteur de dilution de l'eau douce : 10
Facteur de dilution de l'eau de mer : 100

Mesures de gestion des risques

Empêcher le rejet de substances non dissoutes ou les récupérer des eaux usées.
Type de station d'épuration : Station d'épuration des eaux usées municipales.
Efficacité totale de l'élimination de la substance des eaux usées après les mesures de gestion des risques et le traitement dans la station d'épuration : 87,3 %
Débit supposé de la station d'épuration : 2.000 m³/g

Mesures relatives aux déchets

Éliminer les bidons et les contenants usagés conformément aux réglementations locales.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,029
Les risques liés à l'exposition environnementale sont liés à l'eau douce. Les risques liés à l'exposition environnementale sont déterminés par les eaux marines.
Quantité maximale d'utilisation sans danger : 15 141 kg/jour
Les risques liés à l'exposition environnementale sont liés à l'eau douce. Les risques liés à l'exposition environnementale sont déterminés par les eaux marines.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC1

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, sans risque d'exposition. Exposition générale (systèmes fermés)
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 5 % 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne.
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

PROC1

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes

Si les conditions opérationnelles identifiées et les mesures de gestion des risques sont appliquées, l'utilisation a été évaluée comme étant sans danger.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC2

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC2: Utilisation dans des processus continus et fermés, avec exposition occasionnelle contrôlée. Remplissage/Préparation d'équipement nécessaire pour fûts et contenants.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes.

Si les conditions opérationnelles identifiées et les mesures de gestion des risques sont appliquées, l'utilisation a été évaluée comme étant sans danger.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC2

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC2: Utilisation dans des processus continus et fermés, avec exposition occasionnelle contrôlée. Exposition générale. Utilisation dans des systèmes confinés (système fermé). Remplissage/Préparation d'équipement nécessaire pour fûts et contenants.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 15,02 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,04

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 1,37 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,03

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC3

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Préparation du matériel pour l'application

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 18,77 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,05

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 0,34 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,01

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC4

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Formation du film. Séchage à l'air.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 37,54 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,1

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 6,86 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,14

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC4

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Formation du film. Séchage à l'air.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Intérieur extérieur: Usage interne.

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes

Si les conditions opérationnelles identifiées et les mesures de gestion des risques sont appliquées, l'utilisation a été évaluée comme étant sans danger.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC5

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC5: Mélange dans des procédés discontinus pour la formulation de préparations et d'articles (plusieurs étapes et/ou contact important) Préparation du matériel pour l'application.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 75,08 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,2

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 13,71 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,27

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC5

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC5: Mélange dans des procédés discontinus pour la formulation de préparations et d'articles (plusieurs étapes et/ou contact important) Préparation du matériel pour l'application.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Veiller à ce que les opérations soient menées à l'extérieur.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

PROC5

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes.

Si les conditions opérationnelles identifiées et les mesures de gestion des risques sont appliquées, l'utilisation a été évaluée comme étant sans danger.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) de/vers des récipients/grands contenants dans des installations non spécialisées. Transferts de matériau. Transferts de fûts/de lots. Système non dédié.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 75,08 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,2

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 13,71 mg/kg/jour (poids corporel)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,27

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8b

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC8b: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) de/vers des récipients/grands contenants dans des installations non spécialisées.
Transferts de matériau. Transferts de fûts/de lots Système dédié.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 37,54 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,1
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 6,86 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,14

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC10

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC10: Application au rouleau ou à la brosse. Application au rouleau, à la spatule, au jet.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 75,08 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,2
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 27,43 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,54

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC10

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC10: Application au rouleau ou à la brosse. Application au rouleau, à la spatule, au jet.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Intérieur extérieur: Usage externe
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

PROC10
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes
Si les conditions opérationnelles identifiées et les mesures de gestion des risques sont appliquées, l'utilisation a été évaluée comme étant sans danger.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC11

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC11: Application par pulvérisation non industrielle. Pulvérisation (manuelle).
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Assurer une bonne ventilation générale (pas moins de 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Efficacité : 30%
Porter des gants résistants aux produits chimiques et dispenser une formation « de base » aux employés. Efficacité : 90%
S'il n'y a pas de ventilation générale, veillez à ce que les opérations soient effectuées à l'extérieur.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 262,79 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,71
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 10,71 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,21

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC11

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC11: Application par pulvérisation non industrielle. Pulvérisation (manuelle).
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Veiller à ce que les opérations soient menées à l'extérieur.
Porter des gants résistants aux produits chimiques et dispenser une formation « de base » aux employés.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes.
Si les conditions opérationnelles identifiées et les mesures de gestion des risques sont appliquées, l'utilisation a été évaluée comme étant sans danger.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC13

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC13: Traitement des articles par trempage et coulage.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 75,08 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,2
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 13,71 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,27

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC13

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC13: Traitement des articles par trempage et coulage.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Intérieur extérieur: Usage interne
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

PROC13
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes
Si les conditions opérationnelles identifiées et les mesures de gestion des risques sont appliquées, l'utilisation a été évaluée comme étant sans danger.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC15

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC15: Utilisation comme réactif de laboratoire Activités de laboratoire
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 7,51 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,02
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 0,34 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,01

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC19

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC19: Mélange manuel avec contact direct en utilisant uniquement des équipements de protection individuelle. Application à la main, peinture au doigt, crayons de couleur, autocollants

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Porter des gants appropriés conformes à la norme EN 374. Efficacité : 80%

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 75,08 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,2

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 28,29 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,56

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC19

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC19: Mélange manuel avec contact direct en utilisant uniquement des équipements de protection individuelle. Application à la main, peinture au doigt, crayons de couleur, autocollants.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Intérieur extérieur Usage externe

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Porter des gants appropriés conformes à la norme EN 374.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes.

Si les conditions opérationnelles identifiées et les mesures de gestion des risques sont appliquées, l'utilisation a été évaluée comme étant sans danger.

UTILISATION DANS LES DÉTERGENTS (UTILISATION DANS DES INSTALLATIONS PROFESSIONNELLES).

SECTION TITRE

Titre abrégé du scénario d'exposition : Utilisation dans les détergents. (Utilisation dans des installations professionnelles)
ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - ERC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

ERC8a: Utilisation d'auxiliaires de traitement à l'intérieur dans des systèmes ouverts à large dispersion.

Des conditions de fonctionnement

Quantité annuelle utilisée dans l'UE : 5.200.000 kg
Quantité journalière par site : 0,71 kg
Jours d'émission minimum par an : 365
Facteur d'émission dans l'air : 2 %
Facteur d'émission dans l'eau : 0,001 %
Facteur d'émission dans le sol : 0 %
Communiqués basés sur les informations de l'ESVOC/CEFIC
Facteur de dilution de l'eau douce : 10
Facteur de dilution de l'eau de mer : 100

Mesures de gestion des risques

Traiter les émissions dans l'air afin d'obtenir une efficacité typique d'épuration de (%) 70 %
Type de station d'épuration : Station d'épuration des eaux usées municipales.
Efficacité totale de l'élimination de la substance des eaux usées après les mesures de gestion des risques et le traitement dans la station d'épuration : 87,3 %
Débit supposé de la station d'épuration : 2.000 m³/g

Mesures relatives aux déchets

Éliminer les bidons et les contenants usagés conformément aux réglementations locales.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,00138
Les risques liés à l'exposition environnementale sont déterminés par les eaux marines.
Quantité maximale d'utilisation sans danger : 550kg/jour
Les risques liés à l'exposition environnementale sont liés à l'eau douce. Les risques liés à l'exposition environnementale sont déterminés par les eaux marines.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - ERC8d

Descripteurs des utilisations couvertes

ERC8d: Large utilisation dispersive en externe d'adjuvants de fabrication technologiques en systèmes ouverts.

Des conditions de fonctionnement

Quantité annuelle utilisée dans l'UE : 5.200.000 kg
Quantité journalière par site : 0,71 kg
Jours d'émission minimum par an : 365
Facteur d'émission dans l'air : 2 %
Facteur d'émission dans l'eau : 0,001 %
Facteur d'émission dans le sol : 0 %
Communiqués basés sur les informations de l'ESVOC/CEFIC
Facteur de dilution de l'eau douce : 10
Facteur de dilution de l'eau de mer : 100
Autres facteurs : Usage externe.

Mesures de gestion des risques

Traiter les émissions dans l'air afin d'obtenir une efficacité typique d'épuration de (%) 70 %
Type de station d'épuration : Station d'épuration des eaux usées municipales.
Efficacité totale de l'élimination de la substance des eaux usées après les mesures de gestion des risques et le traitement dans la station d'épuration : 87,3 %
Débit supposé de la station d'épuration : 2.000 m³/g

Mesures relatives aux déchets

Éliminer les bidons et les contenants usagés conformément aux réglementations locales.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,00138
Les risques liés à l'exposition environnementale sont déterminés par les eaux marines.
Quantité maximale d'utilisation sans danger : 550kg/jour
Les risques liés à l'exposition environnementale sont déterminés par les eaux marines.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC2

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC2: Utilisation dans des processus continus et fermés, avec exposition occasionnelle contrôlée. Processus automatisé avec des systèmes (semi) fermés.
Utilisation dans des systèmes confinés.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100 % 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne.
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 75,08 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,2
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 1,37 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,03

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC3

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC3: Utilisation dans des procédés discontinus (synthèse ou formulation). Utilisation dans des systèmes confinés. Transferts de fûts/de lots. Processus automatisé avec des systèmes (semi) fermés.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100 % 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 93,85 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,25
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 0,34 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,01

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC4

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Processus semi-automatique. Application de produits de nettoyage dans des systèmes fermés. Nettoyage des dispositifs médicaux.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100 % 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 187,71 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,51
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 6,86 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,14

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC4

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Application de produits de nettoyage dans des systèmes fermés.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100 % 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes.
L'utilisation a été évaluée comme sûre.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC4

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Nettoyage des dispositifs médicaux.

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100 % 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne.

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

PROC4
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleurs - toutes les voies d'exposition pertinentes.
L'utilisation a été évaluée comme sûre.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) de/vers des récipients/grands contenants dans des installations non spécialisées. Remplissage/Préparation d'équipement nécessaire pour fûts et contenants. Système non dédié.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 240 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Veiller à ce que les opérations soient menées à l'extérieur. Efficacité : 30%

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 157,68 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,43
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 13,71 mg/kg/jour (poids corporel)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,27

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8b

Descripteurs des utilisations couvertes

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 Remplissage/Préparation d'équipement nécessaire pour fûts et contenants. Système dédié.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 187,71 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,51
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 6,86 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,14

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC10

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC10: Application au rouleau ou à la brosse. Nettoyage à basse pression avec des détergents.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Assurer une bonne ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure). Efficacité : 70%

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 112,63 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,31
Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique
Estimation de l'exposition : 27,43 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,54

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC10

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC10: Application au rouleau ou à la brosse. Nettoyage de surface (manuel) par brumisation.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol
État physique: liquide, volatilité moyenne
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine
Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Assurer une bonne ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure). Efficacité : 30%
Porter des gants appropriés conformes à la norme EN 374. Efficacité : 80%

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 262,79 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,71

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 5,49 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,11

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC10

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC10: Application au rouleau ou à la brosse. Application manuelle par brumisation, trempage, etc. Roulage/brossage

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 100 % 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Prévoir un système d'aspiration aux points d'émission (LEV). Efficacité : 80%

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 75,08 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,2

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 27,43 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,54

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC11

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC11: Application par pulvérisation non industrielle. Nettoyage avec des nettoyeurs à haute pression

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 5 % 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Intérieur extérieur Usage interne

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Assurer une bonne ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure). Efficacité : 70%

Porter des gants appropriés conformes à la norme EN 374. Efficacité : 80%

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 112,63 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,31

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 21,43 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,42

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC11

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC11: Application par pulvérisation non industrielle. Nettoyage avec des nettoyeurs à haute pression

Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : ≥ 0% - ≤ 5 % 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Veiller à ce que les opérations soient menées à l'extérieur. Efficacité : 30%

Porter des gants résistants aux produits chimiques et dispenser une formation « de base » aux employés. Efficacité : 90%

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 262,79 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,71

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 10,71 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,21

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC13

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC13: Traitement des articles par trempage et coulage. Nettoyage de surface (manuel). Émaillage, trempage et coulage.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 1-méthoxy-2-propanol

État physique: liquide, volatilité moyenne

Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours/semaine

Il est supposé que l'utilisation ne dépasse pas une température ambiante de 20°C.

Mesures de gestion des risques

Assurer une bonne ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure). Efficacité : 70%

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - inhalation, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 112,63 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,31

Méthode d'évaluation : ESIG GES tool, opérateur. Travailleur - dermique, long terme - systémique

Estimation de l'exposition : 13,71 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0,27

Alcool benzylique

Identification de la substance

Nom chimique: Alcool benzylique

Numéro CAS: 100-51-6

Date - Version : 07/12/2012

USAGE INDUSTRIEL

Scénario d'exposition pour une utilisation industrielle concernant les adhésifs, les produits d'étanchéité, les revêtements et les peintures, les mastics, les peintures aux doigts, les produits de traitement de surface des métaux, les produits de traitement de surface non métalliques, les encres et les toners (PC1, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC18)

1. TITRE

Titre systématique basé sur le descripteur d'usage : SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou dans des préparations sur des sites industriels

Processus, tâches et activités couvertes :

Mélange dans des procédés discontinus
Fabrication par compression/granulation, calandrage ou utilisation pendant la production de mousse
Opérations de transfert de/vers de grands ou petits contenants/récipients
Traitement d'articles par application au pinceau/rouleau, pulvérisation ou trempage/versage
Lubrification dans des conditions de haute énergie
Utilisation comme agent de laboratoire
Manipulation de substances liées dans des matériaux/articles

Méthode d'évaluation :

ECETOC TRA (avril 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDITIONS D'EXPLOITATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES

Catégories de processus pour la santé humaine et catégories de rejets dans l'environnement pour l'évaluation de l'exposition :

PC1: PROC5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14 spERC ESVOC 5 (lié à ERC4)

PC9a/b/c: PROC5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13 spERC ESVOC 5 (lié à ERC4)

PC14: PROC5, 8a, 8b, 9, 15, 23, 24, 25 spERC ESVOC 5 (lié à ERC4)

PC15: PROC5, 8a, 8b, 9, 15 spERC ESVOC 5 (lié à ERC4)

PC18: PROC7, 8a, 8b, 9, 10, 13 spERC ESVOC 5 (lié à ERC4)

2.1 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour : 8h (poste complet, à l'intérieur)

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Ventilation locale de la vapeur (efficacité > 90 %) ou autre ventilation appropriée requise

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

PROC7:

Protection respiratoire (efficacité de 95 %) requise, conformément à la section 8.

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.2 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTRÔLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC23, PROC24, PROC25

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%
État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour : 8h (poste complet, intérieur et extérieur)
Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)
Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne.
Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Ventilation locale de la vapeur (efficacité > 90 %) ou autre ventilation appropriée requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.
Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.3 SCÉNARIO D'EXPOSITION DE CONTRIBUTION AU CONTRÔLE DE L'EXPOSITION DE L'ENVIRONNEMENT POUR SPERC ESVOG 5 - LIÉ À ERC4

Caractéristiques du produit

Non pertinent

Quantité utilisée

Nombre de sites : > 1
Quantité annuelle utilisée dans la région : pc 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18 : 412 à : 570 à (la règle des 10 % s'applique)

Fréquence et durée d'utilisation

spERC ESVOG 5 (lié à ERC4) 300 jours/an

Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution de l'eau douce locale : 10
Débit d'eau de surface réceptrice : 18 000 m³/jour
Facteur de dilution de l'eau de mer (zones côtières) 100

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition environnementale

Utilisation intérieure et extérieure

Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher les rejets

spERC ESVOG 5 (lié à ERC4)
Fraction de tonnage rejetée dans l'air : 9,8 %
Fraction de tonnage rejetée dans les eaux usées : 2 %
Fraction de tonnage rejetée dans les sols industriels : 0 %

Conditions et mesures techniques sur site pour la réduction ou la limitation d'écoulements, d'émissions atmosphériques et de rejets dans le sol

Les eaux usées doivent être dirigées vers une station d'épuration dédiée ou traitées par d'autres techniques appropriées. Les sols doivent être étanches et résistants aux liquides.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les rejets du site

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la station d'épuration des eaux usées municipales

Dimensions de la station d'épuration des eaux usées : 2000 m³/j (taux d'élimination : 87,4 %)

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets destinés en vue de leur élimination

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

Conditions et mesures pour la valorisation externe des déchets

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

3. ESTIMATION DE L'EXPOSITION ET REFERENCE A SA SOURCE

Ouvriers

Évaluation de l'exposition (humaine) :

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées en fonction de la concentration.

Estimation de l'exposition :

Les valeurs d'exposition individuelle et combinée (par voie cutanée et par inhalation) sont inférieures aux DNEL (rapports RCR < 1).

Environnement

Évaluation de l'exposition (environnement) :

EUSES 2.1: ERC4 modifié par ESVOC 5 (ESVOC SPERC 4.3a.v1)

Estimation de l'exposition :

Les concentrations d'exposition prévues pour l'air, l'environnement aquatique et le milieu terrestre sont inférieures aux valeurs PNEC dérivées, ce qui donne un RCR < 1.

4. CONSEILS À L'UTILISATEUR EN AVAL POUR ÉVALUER S'IL TRAVAILLE DANS LES LIMITES DÉFINIES PAR LE SCÉNARIO D'EXPOSITION

Environnement:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. Les émissions directes dans l'eau et le sol doivent être évitées, les émissions dans l'atmosphère doivent être minimisées. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1.

Santé:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1.

Autres conseils sur les bonnes pratiques outre le règlement REACH CSA

Environnement: N'est pas applicable

Santé: En cas de contact éventuel avec le produit (prélèvement, utilisation, déversement, fuite de produit, nettoyage) : porter des vêtements de protection. Porter des gants de protection et des lunettes de sécurité. Voir la section 8 pour des informations sur les équipements de protection individuelle appropriés.

USAGE PROFESSIONNEL

Scénario d'exposition pour les utilisations professionnelles de l'alcool benzylique consistant en des opérations de mélange/chargement et chargement/déchargement, d'application au rouleau, au pinceau, par pulvérisation ou par trempage (PC0, PC1, PC09a, 9b, 9c, PC14, PC15, PC18, PC21, PC26, PC31, PC32).

1. TITRE

Titre systématique basé sur le descripteur d'usage : SU22 - Utilisations professionnelles : Utilisation généralisée

Processus, tâches et activités couvertes :

Mélange ou dilution dans des procédés par lots ou à la main
Opérations de transfert de/vers de grands ou petits contenants/récipients
Traitement d'articles par application au pinceau/rouleau, pulvérisation ou trempage/versage
Mélange manuel avec contact intime et seulement les EPI disponibles
Manipulation de substances liées dans des matériaux/articles

Méthode d'évaluation :

ECETOC TRA (avril 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDITIONS D'EXPLOITATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES

Catégories de processus pour la santé humaine et catégories de rejets dans l'environnement pour l'évaluation de l'exposition :

PC0: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC1: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC9a, 9b, 9c: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC14: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19, 23, 24, 25 - ERC8a, 8d
PC15: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC18: PROC5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC21: PROC8a, 8b, 15 - ERC8a, 8d
PC26: PROC5, 6, 8a, 8b, 11, 13, 14, 19, 21 - ERC8a, 8d
PC30: PROC8a, 8b - ERC8a, 8d
PC31: PROC8b, 10, 11 - ERC8a, 8d
PC32: PROC8a, 8b, 9, 10, 11 - ERC8a, 8d

Nombre de sites : > 1

2.1 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%
État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour : 8h (poste complet, intérieur et extérieur)
Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)
Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne
Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Aucune mesure particulière n'est requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Protection personnelle :
PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: concentration ≤ 40 % : aucune RMM n'est requise.
PROC5, PROC8a, PROC13: > 25 % - ≤ 40 % : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.
PROC6: > 5 % - ≤ 40 % : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.
PROC10: < 5 % (environnement intérieur et extérieur) : Aucune RMM requise.
> 5 - ≤ 40 % (environnement intérieur et extérieur) : des gants (90 % d'efficacité) sont requis comme décrit au point 8.

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.
Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.2 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC11

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%
État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour : 8h (poste complet, intérieur et extérieur)
Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)
Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisation intérieure et extérieure
Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Aucune mesure particulière n'est requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Protection personnelle :

≤ 5 % (environnement intérieur et extérieur) : Protection respiratoire (efficacité de 95 %) requise, conformément à la section 8.

> 5 % ≤ 40 % (environnement intérieur et extérieur) : Protection respiratoire (efficacité de 95 %) et des gants (efficacité de 90 %) requise, conformément à la section 8.

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.3 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC19

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%
État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour (concentration ≤ 25 %) : 8 heures (intérieur et extérieur)
Durée d'exposition par jour (concentration >25 % - ≤ 40 %) : 4 heures (intérieur et extérieur)
Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)
Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisation intérieure et extérieure
Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Aucune mesure particulière n'est requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Protection personnelle :

> 1 % (interne) : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.

> 5% - 40% (en extérieur) : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.4 SCÉNARIO D'EXPOSITION DE CONTRIBUTION AU CONTRÔLE DE L'EXPOSITION DE L'ENVIRONNEMENT POUR ERC8a, ERC8d

Caractéristiques du produit

Non pertinent

Quantité utilisée

Quantité annuelle utilisée dans la région : la règle des 10 % s'applique
ERC8a PC0, 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18, 21, 26, 30, 31, 32, 34, 35: 1.785 t
ERC8d PC0, 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18, 21, 26, 31, 32, 34, 35: 1.775 t
Fraction de la principale source locale : 0,002 (par défaut)
Jours d'émission par site : 365 jours/an (par défaut)

Fréquence et durée d'utilisation

Émission continue : 365 jours/an

Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution de l'eau douce locale : 10
Débit d'eau de surface réceptrice : 18 000 m³/jour
Facteur de dilution de l'eau de mer (zones côtières) : 100

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition environnementale

Environnement intérieur / extérieur

Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher les rejets

Aucune mesure particulière n'est requise.

Conditions et mesures techniques sur site pour la réduction ou la limitation d'écoulements, d'émissions atmosphériques et de rejets dans le sol

Les eaux usées doivent être dirigées vers une station d'épuration dédiée ou traitées par d'autres techniques appropriées.

Mesures organisationnelles pour prévenir les rejets du site

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la station d'épuration des eaux usées municipales

Dimensions de la station d'épuration des eaux usées : 2000 m³/j (taux d'élimination : 87,4 %)

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets destinés en vue de leur élimination

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

Conditions et mesures pour la valorisation externe des déchets

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

3. ESTIMATION DE L'EXPOSITION ET REFERENCE A SA SOURCE

Ouvriers

PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Évaluation de l'exposition (humaine) :

PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées linéairement en fonction de la concentration.

PROC8a, PROC10

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées linéairement en fonction de la concentration. L'exposition locale et systémique par inhalation d'ECETOC TRA a été ajustée linéairement pour la concentration.

PROC19

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées linéairement pour la concentration et selon les EMFs du CEFIC pour la durée d'exposition. L'exposition locale par inhalation d'ECETOC TRA a été ajustée linéairement pour la concentration et selon les EMFs du CEFIC pendant la durée d'exposition. L'exposition systémique par inhalation a été ajustée linéairement pour la durée d'exposition.

Estimation de l'exposition :

Les valeurs d'exposition individuelle et combinée (par voie cutanée et par inhalation) sont inférieures aux DNEL (rapports RCR < 1).

Environnement

ERC8a, ERC8d

Évaluation de l'exposition (environnement) :

EUSES 2.1.

Estimation de l'exposition :

Les concentrations d'exposition prévues pour l'air, l'environnement aquatique et le milieu terrestre sont inférieures aux valeurs PNEC dérivées, ce qui donne un RCR < 1.

4. CONSEILS À L'UTILISATEUR EN AVAL POUR ÉVALUER S'IL TRAVAILLE DANS LES LIMITES DÉFINIES PAR LE SCÉNARIO D'EXPOSITION

Environnement:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. Les émissions directes dans l'eau et le sol doivent être évitées, les émissions dans l'atmosphère doivent être minimisées. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1.

Santé:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1.

Autres conseils sur les bonnes pratiques outre le règlement REACH CSA

Environnement: N'est pas applicable

Santé: En cas de contact éventuel avec le produit (prélèvement, utilisation, déversement, fuite de produit, nettoyage) : porter des vêtements de protection. Porter des gants de protection et des lunettes de sécurité. Voir la section 8 pour des informations sur les équipements de protection individuelle appropriés.

USAGE PROFESSIONNEL

Scénario d'exposition pour un usage professionnel des produits photochimiques (PC30)

1. TITRE

Titre systématique basé sur le descripteur d'usage : SU22 - Utilisations professionnelles : Utilisation généralisée

Processus, tâches et activités couvertes :

Opérations de transfert de/vers de grands ou petits contenants/réceptacles

Méthode d'évaluation :

ECETOC TRA (avril 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDITIONS D'EXPLOITATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES

Exposition relative à la santé humaine /Exposition environnementale :

PC30: PROC8a, 8b - ERC8a, 8d

Nombre de sites : > 1

2.1 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTRÔLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour : 8h (poste complet, intérieur et extérieur)

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Aucune mesure particulière n'est requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Protection personnelle :

PROC8b: concentration ≤ 40 % : aucune RMM n'est requise.

PROC8a: > 25 % - ≤ 40 %: des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.2 SCÉNARIO D'EXPOSITION DE CONTRIBUTION AU CONTRÔLE DE L'EXPOSITION DE L'ENVIRONNEMENT POUR ERC8a, ERC8b

Caractéristiques du produit

Non pertinent

Quantité utilisée

Quantité annuelle utilisée dans la région : la règle des 10 % s'applique

ERC8a PC30: 1.785 t

ERC8d PC30: 190 t

Fraction de la principale source locale : 0,002 (par défaut)

Jours d'émission par site : 365 jours/an (par défaut)

Fréquence et durée d'utilisation

Émission continue : 365 jours/an

Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution de l'eau douce locale : 10

Débit d'eau de surface réceptrice : 18 000 m³/jour

Facteur de dilution de l'eau de mer (zones côtières) : 100

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition environnementale

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher les rejets

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

Conditions et mesures techniques sur site pour la réduction ou la limitation d'écoulements, d'émissions atmosphériques et de rejets dans le sol

Les eaux usées doivent être dirigées vers une station d'épuration dédiée ou traitées par d'autres techniques appropriées.

Mesures organisationnelles pour prévenir les rejets du site

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la station d'épuration des eaux usées municipales

Dimensions de la station d'épuration des eaux usées : 2000 m³/j (taux d'élimination : 87,4 %)

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets destinés en vue de leur élimination

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

Conditions et mesures pour la valorisation externe des déchets

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

3. ESTIMATION DE L'EXPOSITION ET REFERENCE A SA SOURCE

Ouvriers

PROC8a, PROC8b

Évaluation de l'exposition (humaine) :

PROC8a

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées linéairement en fonction de la concentration. L'exposition locale et systémique par inhalation d'ECETOC TRA a été ajustée linéairement pour la concentration.

PROC8b

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées linéairement en fonction de la concentration.

Estimation de l'exposition :

Les valeurs d'exposition individuelle et combinée (par voie cutanée et par inhalation) sont inférieures aux DNEL (rapports RCR < 1).

Environnement

ERC8a, ERC8b

Évaluation de l'exposition (environnement) :

EUSES 2.1.

Estimation de l'exposition :

Les concentrations d'exposition prévues pour l'air, l'environnement aquatique et le milieu terrestre sont inférieures aux valeurs PNEC dérivées, ce qui donne un RCR < 1.

4. CONSEILS À L'UTILISATEUR EN AVAL POUR ÉVALUER S'IL TRAVAILLE DANS LES LIMITES DÉFINIES PAR LE SCÉNARIO D'EXPOSITION

Environnement:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. Les émissions directes dans l'eau et le sol doivent être évitées, les émissions dans l'atmosphère doivent être minimisées. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1.

Santé:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1.

Autres conseils sur les bonnes pratiques outre le règlement REACH CSA

Environnement: N'est pas applicable

Santé: En cas de contact éventuel avec le produit (prélèvement, utilisation, déversement, fuite de produit, nettoyage) : porter des vêtements de protection. Porter des gants de protection et des lunettes de sécurité. Voir la section 8 pour des informations sur les équipements de protection individuelle appropriés.

USAGE PROFESSIONNEL

Scénario d'exposition pour un usage professionnel des produits de lavage et de nettoyage, des cosmétiques et des produits de soins personnels (PC35, PC39)

1. TITRE

Titre systématique basé sur le descripteur d'usage : SU22 - Utilisations professionnelles : Utilisation généralisée

Processus, tâches et activités couvertes :

Opérations de transfert de/vers de grands ou petits contenants/récipients
Traitement d'articles par application au pinceau/rouleau, pulvérisation ou trempage/versage
Mélange ou dilution dans des procédés par lots ou à la main

Méthode d'évaluation :

ECETOC TRA (avril 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDITIONS D'EXPLOITATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES

Exposition relative à la santé humaine /Exposition environnementale :

PC35: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8b, 8d, 8e

PC39: PROC13 - ERC8a, 8b, 8d, 8e

Nombre de sites : > 1

2.1 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour : 8h (poste complet, intérieur et extérieur)

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Aucune mesure particulière n'est requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Protection personnelle :

PROC8b, PROC9: concentration ≤ 40 % : aucune RMM n'est requise.

PROC8a, PROC13: > 25 % - ≤ 40 % : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.

PROC10: < 5 % (environnement intérieur et extérieur) : aucune RMM requise

> 5 - ≤ 40 % (environnement intérieur et extérieur) : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.2 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC11

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour : 8h (poste complet, intérieur et extérieur)

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Aucune mesure particulière n'est requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Protection personnelle :

≤ 5 % (environnement intérieur et extérieur) : Protection respiratoire (efficacité de 95 %) requise, conformément à la section 8.

> 5 % - ≤ 40 % (environnement intérieur et extérieur) : Protection respiratoire (efficacité de 95 %) et des gants (efficacité de 90 %) requise, conformément à la section 8.

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.3 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC19

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour (concentration ≤ 25 %) : 8 h (intérieur et extérieur)

Durée d'exposition par jour (concentration >25 % - ≤ 40 %) : 4 heures (intérieur et extérieur)

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Aucune mesure particulière n'est requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Protection personnelle :

> 1 % (interne) : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.

> 5% - 40% (en extérieur) : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8..

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.4 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE POUR ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Caractéristiques du produit

Non pertinent

Quantité utilisée

Quantité annuelle utilisée dans la région : la règle des 10 % s'applique

ERC8a PC35/PC39: 1.785 t

ERC8b PC35/PC39: 190 t

ERC8d PC35/PC39: 1.775 t

ERC8e PC35/PC39: 190 t

Fraction de la principale source locale : 0,002 (par défaut)

Jours d'émission par site : 365 jours/an (par défaut)

Fréquence et durée d'utilisation

Émission continue : 365 jours/an

Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution de l'eau douce locale : 10

Débit d'eau de surface réceptrice : 18 000 m³/jour

Facteur de dilution de l'eau de mer (zones côtières) : 100

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition environnementale

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher les rejets

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

Conditions et mesures techniques sur site pour la réduction ou la limitation d'écoulements, d'émissions atmosphériques et de rejets dans le sol

Les eaux usées doivent être dirigées vers une station d'épuration dédiée ou traitées par d'autres techniques appropriées.

Mesures organisationnelles pour prévenir les rejets du site

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la station d'épuration des eaux usées municipales

Dimensions de la station d'épuration des eaux usées : 2000 m³/j (taux d'élimination : 87,4 %)

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets destinés en vue de leur élimination

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

Conditions et mesures pour la valorisation externe des déchets

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

3. ESTIMATION DE L'EXPOSITION ET REFERENCE A SA SOURCE

Ouvriers

Évaluation de l'exposition (humaine) :

PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées en fonction de la concentration.

PROC8a, PROC10

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées linéairement en fonction de la concentration. L'exposition locale et systémique par inhalation d'ECETOC TRA a été ajustée linéairement pour la concentration.

PROC19

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées linéairement pour la concentration et selon les EMFs du CEFIC pour la durée d'exposition. L'exposition locale par inhalation d'ECETOC TRA a été ajustée linéairement pour la concentration et selon les EMFs du CEFIC pendant la durée d'exposition. L'exposition systémique par inhalation a été ajustée linéairement pour la durée d'exposition.

Estimation de l'exposition :

Les valeurs d'exposition individuelle et combinée (par voie cutanée et par inhalation) sont inférieures aux DNEL (rapports RCR < 1).

Environnement

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Évaluation de l'exposition (environnement) :

EUSES 2.1.

Estimation de l'exposition :

Les concentrations d'exposition prévues pour l'air, l'environnement aquatique et le milieu terrestre sont inférieures aux valeurs PNEC dérivées, ce qui donne un RCR < 1.

4. CONSEILS À L'UTILISATEUR EN AVAL POUR ÉVALUER S'IL TRAVAILLE DANS LES LIMITES DÉFINIES PAR LE SCÉNARIO D'EXPOSITION

Environnement:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. Les émissions directes dans l'eau et le sol doivent être évitées, les émissions dans l'atmosphère doivent être minimisées. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1.

Santé:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1.

Autres conseils sur les bonnes pratiques outre le règlement REACH CSA

Environnement: N'est pas applicable

Santé: En cas de contact éventuel avec le produit (prélèvement, utilisation, déversement, fuite de produit, nettoyage) : porter des vêtements de protection. Porter des gants de protection et des lunettes de sécurité. Voir la section 8 pour des informations sur les équipements de protection individuelle appropriés.