

FASSAFILL EPOXY CLEANER

Fiche signalétique du 02/10/2025 révision 5

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: C8QX-QSHM-J6ER-99YM

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

Responsable : laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

1.4. Numéro d'appel d'urgence

ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59

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/réceptacle 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

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:
≥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
≥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
≥1 - <2.5 %	2,2'-butyliminodidéthanol	CAS:102-79-4 EC:203-055-0	Eye Dam. 1, H318	01-2120124239-60-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

Valeurs limites d’exposition professionnelle (LEP)

alcool benzylique

CAS: 100-51-6	Type LEP	MAK	Allemagne	Long terme 22 mg/m3 - 5 ppm; Court terme 44 mg/m3 - 10 ppm Remarques : Inhalable fraction and vapour, Skin
	Type LEP	TLV	Bulgarie	Long terme 5 mg/m3
	Type LEP	TLV	Tchéquie	Long terme 40 mg/m3 - 8.88 ppm; Court terme 80 mg/m3 - 17.76 ppm
	Type LEP	SUVA	Suisse	Long terme 22 mg/m3 - 5 ppm
	Type LEP	AGW	Allemagne	Long terme 22 mg/m3 - 5 ppm; Court terme 44 mg/m3 - 10 ppm Remarques : Inhalable fraction and vapour
	Type LEP	NDS	Pologne	Long terme 240 mg/m3
	Type LEP	MV	Slovénie	Long terme 22 mg/m3 - 5 ppm; Court terme 44 mg/m3 - 10 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	IPRV	Lituanie	Long terme 5 mg/m3 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 563 mg/m3 - 150 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	MAK	Autriche	Long terme 187 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 187 mg/m3 - 50 ppm Remarques : Skin
	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 Remarques : Skin
	Type LEP	VLEP	Italie	Long terme 375 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 568 mg/m3 - 150 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	VLEP	Roumanie	Long terme 375 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 568 mg/m3 - 150 ppm
	Type LEP	TLV	Bulgarie	Long terme 375 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 568 mg/m3 - 150 ppm Remarques : Skin
	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 Remarques : Skin
	Type LEP	MAC	Pays-bas	Long terme 375 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 563 mg/m3 - 150 ppm Remarques : Skin
	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 Remarques : Skin
	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	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
	Type LEP	IPRV	Lituanie	Long terme 190 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 300 mg/m3 - 75 ppm

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; 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

2,2'-butyliminodéthanol

CAS: 102-79-4 Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.44 mg/l
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.044 mg/l
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées (STP); Limite PNEC: 7.27 mg/l
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 2.024 mg/kg
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.202 mg/kg
Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 0.146 mg/kg

Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

alcool benzylique

CAS: 100-51-6 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: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 110 mg/m³; Consommateur: 27 mg/m³

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 8 mg/kg; Consommateur: 4 mg/kg

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 40 mg/kg; Consommateur: 20 mg/kg

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

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

2,2'-butyliminodéthanol

CAS: 102-79-4 Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur: 1.58 mg/m³; Consommateur: 0.281 mg/m³

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur: 1.14 mg/m³; Consommateur: 0.34 mg/m³

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur: 7 mg/kg; Consommateur: 2.5 mg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 0.25 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 16321).

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): masque avec filtre A-P2.

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°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.

COV % (2010/75/EU): 28.00

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

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. 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
f) cancérogénicité	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non classé
g) toxicité pour la reproduction	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non classé
h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non classé
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non classé
j) danger par aspiration	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Non classé

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 Inhalation Rat > 4178 mg/m3 4h

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

2,2'-butyliminodiéthanol

CAS: 102-79-4 a) toxicité aiguë LD50 Orale Rat 4800 mg/kg
LD50 Peau Lapin > 2000 mg/kg

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

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

2,2'-butyliminodioléthanol

- CAS: 102-79-4 a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons > 316 mg/l 96h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie > 100 mg/l 48h
a) Toxicité aquatique aiguë: ErC50 Algues 100 mg/l 72h
b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Daphnie 4.4 mg/l 21d

12.2. Persistance et dégradabilité

alcool benzylique

CAS: 100-51-6 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

N.A.

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

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 terme 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 (UE) 2023/707

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 $\geq 0.1\%$.

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.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
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
3.3/1	Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, Catégorie 1
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

Alcool benzylique

Identification de la substance
Nom chimique: Alcool benzylique
Numéro CAS: 100-51-6
Numéro CE: 202-859-9
Date - Version : 10/02/2025

USAGE INDUSTRIEL

Adhésifs, mastics, Enduits et peintures, diluants, décapants, Additifs, mastics, plâtres, pâte à modeler, Additifs, mastics, plâtres, pâte à modeler, Produits pour le traitement de surfaces non métalliques, Encre et toners

1 SECTION TITRES

Utilisation dans les sites industriels

Catégorie de rejet dans l'environnement: ERC4 Utilisation d'adjuvant de fabrication technologique non réactif sur un site industriel (sans inclusion dans l'article)

Catégorie de processus : PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC23, PROC24, PROC25

Catégorie de processus (sous-produits) : PC1, PC3, PC9a, PC9b, PC14, PC15, PC20, PC32

2 CONDITIONS D'UTILISATION AFFECTANT L'EXPOSITION

2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation d'adjuvant de fabrication technologique non réactif sur un site industriel (sans inclusion dans l'article) ERC4

Quantité journalière par site : <4.995 T

Montant annuel par site: <99.9 T

Jours d'émission par an : 300

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

STP Type : Station d'épuration municipale

Traitement des boues STP : Épandage contrôlé de boues d'épuration sur les terres agricoles.

Effluent STP : 2000 m³/d

Autres conditions relatives à l'exposition environnementale

Débit d'eau sur la surface réceptrice : 18000 m³/d

Facteur de dilution de l'eau douce locale : 10

Facteur de dilution locale de l'eau de mer : 100

2.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs : PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Couvre les concentrations jusqu'à 100%.

Forme physique du produit : Liquide.

Pression de vapeur : 25.95 pa (40 °C)

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : Couvre une utilisation jusqu'à 8 heures par jour

Mesures et conditions techniques et organisationnelles

Le produit provoque des lésions oculaires graves. L'exposition à la substance doit donc être réduite au minimum par des mesures de gestion des risques appropriées. En ce qui concerne les mesures générales de gestion des risques, les conditions d'utilisation et les équipements de protection individuelle à adopter lors de la manipulation de la substance ou du mélange, voir la section « Mesures générales applicables à toutes les activités » dans ce contexte d'exposition. Les activités sont supposées être entreprises avec des équipements appropriés et correctement entretenus par un personnel qualifié travaillant sous supervision.

Ventilation locale par aspiration : Inhalation - efficacité minimale de 90 %

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

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

Porter des gants appropriés homologués selon EN 374.

Utiliser une protection oculaire.

Cutané - efficacité minimale de 90 %

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Température de processus maximale : 40°C

Bonne ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

2.3 Contrôle de l'exposition des travailleurs : PROC7

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Couvre des concentrations allant jusqu'à 60 %.

Forme physique du produit : Liquide.

Pression de vapeur : <7 pa (40 °C)

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : Couvre une utilisation jusqu'à 8 heures par jour

Mesures et conditions techniques et organisationnelles

Le produit provoque des lésions oculaires graves. L'exposition à la substance doit donc être réduite au minimum par des mesures de gestion des risques appropriées.

En ce qui concerne les mesures générales de gestion des risques, les conditions d'utilisation et les équipements de protection individuelle à adopter lors de la manipulation de la substance ou du mélange, voir la section « Mesures générales applicables à toutes les activités » dans ce contexte d'exposition. Les activités sont supposées être entreprises avec des équipements appropriés et correctement entretenus par un personnel qualifié travaillant sous supervision.

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

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

Porter des gants appropriés homologués selon EN 374.

Utiliser une protection oculaire.

Cutané - efficacité minimale de 90 %

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Température de processus maximale : 20°C

Bonne ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

2.4 Contrôle de l'exposition des travailleurs : PROC8b

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Couvre les concentrations jusqu'à 100%.

Forme physique du produit : Liquide.

Pression de vapeur : 25.95 pa (40 °C)

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : Couvre une utilisation jusqu'à 8 heures par jour

Mesures et conditions techniques et organisationnelles

Le produit provoque des lésions oculaires graves. L'exposition à la substance doit donc être réduite au minimum par des mesures de gestion des risques appropriées.

En ce qui concerne les mesures générales de gestion des risques, les conditions d'utilisation et les équipements de protection individuelle à adopter lors de la manipulation de la substance ou du mélange, voir la section « Mesures générales applicables à toutes les activités » dans ce contexte d'exposition. Les activités sont supposées être entreprises avec des équipements appropriés et correctement entretenus par un personnel qualifié travaillant sous supervision.

Ventilation locale par aspiration : Inhalation - efficacité minimale de 95 %

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

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

Porter des gants appropriés homologués selon EN 374.

Utiliser une protection oculaire.

Cutané - efficacité minimale de 90 %

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Température de processus maximale : 40°C

Bonne ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

2.5 Contrôle de l'exposition des travailleurs : PROC12

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Couvre les concentrations jusqu'à 100%.

Forme physique du produit : Liquide.

Pression de vapeur : 25.95 pa (40 °C)

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : Couvre une utilisation jusqu'à 8 heures par jour

Mesures et conditions techniques et organisationnelles

Le produit provoque des lésions oculaires graves. L'exposition à la substance doit donc être réduite au minimum par des mesures de gestion des risques appropriées.

En ce qui concerne les mesures générales de gestion des risques, les conditions d'utilisation et les équipements de protection individuelle à adopter lors de la manipulation de la substance ou du mélange, voir la section « Mesures générales applicables à toutes les activités » dans ce contexte d'exposition. Les activités sont supposées être entreprises avec des équipements appropriés et correctement entretenus par un personnel qualifié travaillant sous supervision.

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

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

Porter des gants appropriés homologués selon EN 374.

Utiliser une protection oculaire.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Température de processus maximale : 40°C

Bonne ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

2.6 Contrôle de l'exposition des travailleurs : PROC14

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Couvre les concentrations jusqu'à 100%.

Forme physique du produit : Liquide.

Pression de vapeur : 25.95 pa (40 °C)

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : Couvre une utilisation jusqu'à 8 heures par jour

Mesures et conditions techniques et organisationnelles

Le produit provoque des lésions oculaires graves. L'exposition à la substance doit donc être réduite au minimum par des mesures de gestion des risques appropriées. En ce qui concerne les mesures générales de gestion des risques, les conditions d'utilisation et les équipements de protection individuelle à adopter lors de la manipulation de la substance ou du mélange, voir la section « Mesures générales applicables à toutes les activités » dans ce contexte d'exposition. Les activités sont supposées être entreprises avec des équipements appropriés et correctement entretenus par un personnel qualifié travaillant sous supervision.

Ventilation locale par aspiration : Inhalation - efficacité minimale de 90 %

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

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

Porter des gants appropriés homologués selon EN 374.

Utiliser une protection oculaire.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Température de processus maximale : 40°C

Bonne ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

2.7 Contrôle de l'exposition des travailleurs : PROC23, PROC24, PROC25

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Couvre les concentrations jusqu'à 100%.

Forme physique du produit : Liquide.

Pression de vapeur : 25.95 pa (40 °C)

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : Couvre une utilisation jusqu'à 8 heures par jour

Mesures et conditions techniques et organisationnelles

Le produit provoque des lésions oculaires graves. L'exposition à la substance doit donc être réduite au minimum par des mesures de gestion des risques appropriées. En ce qui concerne les mesures générales de gestion des risques, les conditions d'utilisation et les équipements de protection individuelle à adopter lors de la manipulation de la substance ou du mélange, voir la section « Mesures générales applicables à toutes les activités » dans ce contexte d'exposition. Les activités sont supposées être entreprises avec des équipements appropriés et correctement entretenus par un personnel qualifié travaillant sous supervision.

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

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

Porter des gants appropriés homologués selon EN 374.

Utiliser une protection oculaire.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Bonne ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

3 ESTIMATION DE L'EXPOSITION ET REFERENCE A SA SOURCE

3.1 Rejet environnemental et exposition : ERC4

Rejet du parcours	Dégagement	Méthode d'estimation de la libération
eau	2%	ESVOC SPERC 4.3a.v1
air	9.8%	ESVOC SPERC 4.3a.v1
sol	0.0%	ESVOC SPERC 4.3a.v1
Objectif de protection	Exposition estimée	RCR
Eau fraîche	0.634 mg/l (EUSES 2.1.2)	0.634
Sédiments (eau douce)	3,28 mg/kg de poids sec (EUSES 2.1.2)	0.622
Eau de mer	0.063 mg/l (EUSES 2.1.2)	0.634
Sédiments (eau de mer)	0,328 mg/kg de poids sec (EUSES 2.1.2)	0.622
Station d'épuration	6.311 mg/l (EUSES 2.1.2)	0.162
Sol	0,21 mg/kg de poids sec (EUSES 2.1.2)	0.416
L'homme à travers l'environnement - inhalation	0.0075 mg/m³ (EUSES 2.1.2)	<0.01
L'homme à travers l'environnement - oral	0,013b mg/kg p.c./jour (EUSES 2.1.2)	<0.01

3.2 Exposition des travailleurs: PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée (Cheras 3.4)	RCR
PROC5 inhalation	systémique	à long terme	2.253 mg/m³	0.102
PROC5 inhalation	systémique	à court terme	9.011 mg/m³	0.082
PROC5 cutané	systémique	à long terme	1 371 mg/kg p.c./jour	0.171
PROC5 cutané	systémique	à court terme	1 371 mg/kg p.c./jour	0.034
PROC8a inhalation	systémique	à long terme	4.506 mg/m³	0.205
PROC8a inhalation	systémique	à court terme	18.02 mg/m³	0.164
PROC8a cutané	systémique	à long terme	1 371 mg/kg p.c./jour	0.171
PROC8a cutané	systémique	à court terme	1 371 mg/kg p.c./jour	0.034
PROC9 inhalation	systémique	à long terme	2.253 mg/m³	0.102
PROC9 inhalation	systémique	à court terme	9.011 mg/m³	0.082
PROC9 cutané	systémique	à long terme	0,686 mg/kg p.c./jour	0.086
PROC9 cutané	systémique	à court terme	0,686 mg/kg p.c./jour	0.017
PROC10 inhalation	systémique	à long terme	4.506 mg/m³	0.205
PROC10 inhalation	systémique	à court terme	18.02 mg/m³	0.164
PROC10 cutané	systémique	à long terme	2,743 mg/kg p.c./jour	0.069
PROC10 cutané	systémique	à court terme	2,743 mg/kg p.c./jour	0.343
PROC13 inhalation	systémique	à long terme	4.506 mg/m³	0.205
PROC13 inhalation	systémique	à court terme	18.02 mg/m³	0.164
PROC13 cutané	systémique	à long terme	1 371 mg/kg p.c./jour	0.171
PROC13 cutané	systémique	à court terme	1 371 mg/kg p.c./jour	0.034

3.3 Exposition des travailleurs: PROC7

Voies d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée (ART v1.5)	RCR
inhalation	systémique	à long terme	6 mg/m³	0.273
inhalation	systémique	à court terme	12mg/m³	0.109
Dermique	systémique	à long terme	4,286 mg/kg p.c./jour	0.536
Dermique	systémique	à court terme	4,286 mg/kg p.c./jour	0.107

3.4 Exposition des travailleurs: PROC8

Voies d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée (Chesar 3.4)	RCR
inhalation	systémique	à long terme	1.126 mg/m³	0.051
inhalation	systémique	à court terme	4.506 mg/m³	0.041
Dermique	systémique	à long terme	1 371 mg/kg p.c./jour	0.171
Dermique	systémique	à court terme	1 371 mg/kg p.c./jour	0.034

3.5 Exposition des travailleurs: PROC12

Voies d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée (Chesar 3.4)	RCR
inhalation	systémique	à long terme	9.011 mg/m³	0.41
inhalation	systémique	à court terme	36.04 mg/m³	0.328
Dermique	systémique	à long terme	0,34 mg/kg p.c./jour	0.043
Dermique	systémique	à court terme	0,34 mg/kg p.c./jour	<0.01

3.6 Exposition des travailleurs: PROC14

Voies d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée (Chesar 3.4)	RCR
inhalation	systémique	à long terme	2.253 mg/m³	0.102
inhalation	systémique	à court terme	9.011 mg/m³	0.082
Dermique	systémique	à long terme	3,43 mg/kg p.c./jour	0.429
Dermique	systémique	à court terme	3,43 mg/kg p.c./jour	0.086

3.7 Exposition des travailleurs: PROC23, PROC24, PROC25

Voies d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée (Chesar 3.4)	RCR
inhalation	systémique	à long terme	1 mg/m³	0.045
inhalation	systémique	à court terme	4 mg/m³	0.036
PROC23 cutané	systémique	à long terme	0,141 mg/kg p.c./jour	0.018
PROC23 cutané	systémique	à court terme	0,141 mg/kg p.c./jour	<0.01
PROC24 cutané	systémique	à long terme	2.83 mg/m³	0.354
PROC24 cutané	systémique	à court terme	2.83 mg/m³	0.071
PROC25 cutané	systémique	à long terme	0,283 mg/kg p.c./jour	0.035
PROC25 cutané	systémique	à court terme	0,283 mg/kg p.c./jour	<0.01

4 GUIDE PERMETTANT À L'UTILISATEUR EN AVAL (UA) D'ÉVALUER S'IL TRAVAILLE DANS LES LIMITES DÉFINIES PAR LE SCÉNARIO D'EXPOSITION

L'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites fixées par le SE si les mesures de gestion des risques proposées décrites ci-dessus sont respectées ou s'il peut démontrer que ses conditions d'exploitation, ainsi que les mesures de gestion des risques qu'il a mis en œuvre, sont adéquates. Cela doit être fait en montrant qu'elles limitent l'exposition par inhalation et par absorption cutanée à un niveau inférieur aux DNEL respectives (étant donné que les processus et les activités en question sont couverts par les PROC susmentionnées) indiquées ci-dessous.

2.6 Contrôle de l'exposition des travailleurs : PROC14

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Couvre les concentrations jusqu'à 100%.

Forme physique du produit : Liquide.

Pression de vapeur : 25.95 pa (40 °C)

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : Couvre une utilisation jusqu'à 8 heures par jour

Mesures et conditions techniques et organisationnelles

Le produit provoque des lésions oculaires graves. L'exposition à la substance doit donc être réduite au minimum par des mesures de gestion des risques appropriées. En ce qui concerne les mesures générales de gestion des risques, les conditions d'utilisation et les équipements de protection individuelle à adopter lors de la manipulation de la substance ou du mélange, voir la section « Mesures générales applicables à toutes les activités » dans ce contexte d'exposition. Les activités sont supposées être entreprises avec des équipements appropriés et correctement entretenus par un personnel qualifié travaillant sous supervision.

Ventilation locale par aspiration : Inhalation - efficacité minimale de 90 %

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

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

Porter des gants appropriés homologués selon EN 374.

Utiliser une protection oculaire.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Température de processus maximale : 40°C

Bonne ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

2.7 Contrôle de l'exposition des travailleurs : PROC23, PROC24, PROC25

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Couvre les concentrations jusqu'à 100%.

Forme physique du produit : Liquide.

Pression de vapeur : 25.95 pa (40 °C)

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : Couvre une utilisation jusqu'à 8 heures par jour

Mesures et conditions techniques et organisationnelles

Le produit provoque des lésions oculaires graves. L'exposition à la substance doit donc être réduite au minimum par des mesures de gestion des risques appropriées. En ce qui concerne les mesures générales de gestion des risques, les conditions d'utilisation et les équipements de protection individuelle à adopter lors de la manipulation de la substance ou du mélange, voir la section « Mesures générales applicables à toutes les activités » dans ce contexte d'exposition. Les activités sont supposées être entreprises avec des équipements appropriés et correctement entretenus par un personnel qualifié travaillant sous supervision.

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

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

Porter des gants appropriés homologués selon EN 374.

Utiliser une protection oculaire.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Bonne ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

3 ESTIMATION DE L'EXPOSITION ET REFERENCE A SA SOURCE

3.1 Rejet environnemental et exposition : ERC4

Rejet du parcours	Dégagement	Méthode d'estimation de la libération
eau	2%	ESVOC SPERC 4.3a.v1
air	9.8%	ESVOC SPERC 4.3a.v1
sol	0.0%	ESVOC SPERC 4.3a.v1
Objectif de protection	Exposition estimée	RCR
Eau fraîche	0.634 mg/l (EUSES 2.1.2)	0.634
Sédiments (eau douce)	3,28 mg/kg de poids sec (EUSES 2.1.2)	0.622
Eau de mer	0.063 mg/l (EUSES 2.1.2)	0.634
Sédiments (eau de mer)	0,328 mg/kg de poids sec (EUSES 2.1.2)	0.622
Station d'épuration	6.311 mg/l (EUSES 2.1.2)	0.162
Sol	0,21 mg/kg de poids sec (EUSES 2.1.2)	0.416
L'homme à travers l'environnement - inhalation	0.0075 mg/m³ (EUSES 2.1.2)	<0.01
L'homme à travers l'environnement - oral	0,013b mg/kg p.c./jour (EUSES 2.1.2)	<0.01

3.6 Exposition des travailleurs: PROC14

Voies d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée (Chesar 3.4)	RCR
inhalation	systémique	à long terme	2.253 mg/m³	0.102
inhalation	systémique	à court terme	9.011 mg/m³	0.082
Dermique	systémique	à long terme	3,43 mg/kg p.c./jour	0.429
Dermique	systémique	à court terme	3,43 mg/kg p.c./jour	0.086

3.7 Exposition des travailleurs: PROC23, PROC24, PROC25

Voies d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée (Chesar 3.4)	RCR
inhalation	systémique	à long terme	1 mg/m³	0.045
inhalation	systémique	à court terme	4 mg/m³	0.036
PROC23 cutané	systémique	à long terme	0,141 mg/kg p.c./jour	0.018
PROC23 cutané	systémique	à court terme	0,141 mg/kg p.c./jour	<0.01
PROC24 cutané	systémique	à long terme	2.83 mg/m³	0.354
PROC24 cutané	systémique	à court terme	2.83 mg/m³	0.071
PROC25 cutané	systémique	à long terme	0,283 mg/kg p.c./jour	0.035
PROC25 cutané	systémique	à court terme	0,283 mg/kg p.c./jour	<0.01

4 GUIDE PERMETTANT À L'UTILISATEUR EN AVAL (UA) D'ÉVALUER S'IL TRAVAILLE DANS LES LIMITES DÉFINIES PAR LE SCÉNARIO D'EXPOSITION

L'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites fixées par le SE si les mesures de gestion des risques proposées décrites ci-dessus sont respectées ou s'il peut démontrer que ses conditions d'exploitation, ainsi que les mesures de gestion des risques qu'il a mis en œuvre, sont adéquates. Cela doit être fait en montrant qu'elles limitent l'exposition par inhalation et par absorption cutanée à un niveau inférieur aux DNEL respectives (étant donné que les processus et les activités en question sont couverts par les PROC susmentionnées) indiquées ci-dessous.

USAGE PROFESSIONNEL

Utilisation très dispersée par les travailleurs professionnels

1 SECTION TITRES

Utilisation dans les sites industriels

Catégorie de rejet dans l'environnement: ERC8a ERC8d Large utilisation dispersive d'adjuvant de fabrication technologique non réactif (sans inclusion dans l'article, utilisation à l'extérieur)

Catégorie de processus : PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Catégorie de processus (sous-produits) : PC3, PC18, PC23, PC32, PC35,

2 CONDITIONS D'UTILISATION AFFECTANT L'EXPOSITION

2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation d'adjuvant de fabrication technologique non réactif sur un site industriel (sans inclusion dans l'article) ERC4

Quantité journalière pour les utilisations très dispersives : 549 g T

Jours d'émission par an : 365

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

STP Type : Station d'épuration municipale

Eau - efficacité minimale de : 87,4 %

Autres conditions relatives à l'exposition environnementale

Débit d'eau sur la surface réceptrice : 18000 m³/d

Facteur de dilution de l'eau douce locale : 10

Facteur de dilution locale de l'eau de mer : 100

2.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs : PROC8a, PROC8b, PROC9

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Couvre les concentrations jusqu'à 100%.

Forme physique du produit : Liquide.

Pression de vapeur : <7 pa (20 °C)

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : Couvre une utilisation jusqu'à 8 heures par jour

Mesures et conditions techniques et organisationnelles

Le produit provoque des lésions oculaires graves. L'exposition à la substance doit donc être réduite au minimum par des mesures de gestion des risques appropriées.

En ce qui concerne les mesures générales de gestion des risques, les conditions d'utilisation et les équipements de protection individuelle à adopter lors de la manipulation de la substance ou du mélange, voir la section « Mesures générales applicables à toutes les activités » dans ce contexte d'exposition. Les activités sont supposées être entreprises avec des équipements appropriés et correctement entretenus par un personnel qualifié travaillant sous supervision.

Catégorie d'activité : Transfert de liquides. (<1000 L/m)

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

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

Porter des gants appropriés homologués selon EN 374.

Utiliser une protection oculaire.

Dermique: efficacité minimale de 80 %

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisation intérieure et extérieure

Taille de la pièce < 100 m³.

Température de processus maximale : 20°C

Bonne ventilation générale

2.3 Contrôle de l'exposition des travailleurs : PROC10

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Couvre les concentrations jusqu'à 100%.

Forme physique du produit : Liquide.

Pression de vapeur : <7 pa (20 °C)

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 4 heures.

Mesures et conditions techniques et organisationnelles

Le produit provoque des lésions oculaires graves. L'exposition à la substance doit donc être réduite au minimum par des mesures de gestion des risques appropriées.

En ce qui concerne les mesures générales de gestion des risques, les conditions d'utilisation et les équipements de protection individuelle à adopter lors de la manipulation de la substance ou du mélange, voir la section « Mesures générales applicables à toutes les activités » dans ce contexte d'exposition. Les activités sont supposées être entreprises avec des équipements appropriés et correctement entretenus par un personnel qualifié travaillant sous supervision.

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

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

Porter des gants appropriés homologués selon EN 374.

Utiliser une protection oculaire.

Dermique: efficacité minimale de 90 %

Porter un appareil respiratoire approprié.

Inhalation: un rendement minimum de 90 %.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisation intérieure et extérieure

Taille de la pièce < 100 m³.

Température de processus maximale : 20°C

Bonne ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

2.4 Contrôle de l'exposition des travailleurs : PROC13

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Couvre les concentrations jusqu'à 100%.

Forme physique du produit : Liquide.

Pression de vapeur : <25.94 pa (40 °C)

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : Couvre une utilisation jusqu'à 8 heures par jour

Mesures et conditions techniques et organisationnelles

Le produit provoque des lésions oculaires graves. L'exposition à la substance doit donc être réduite au minimum par des mesures de gestion des risques appropriées. En ce qui concerne les mesures générales de gestion des risques, les conditions d'utilisation et les équipements de protection individuelle à adopter lors de la manipulation de la substance ou du mélange, voir la section « Mesures générales applicables à toutes les activités » dans ce contexte d'exposition. Les activités sont supposées être entreprises avec des équipements appropriés et correctement entretenus par un personnel qualifié travaillant sous supervision.

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

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

Porter des gants appropriés homologués selon EN 374.

Utiliser une protection oculaire.

Dermique: efficacité minimale de 90 %

Inhalation: Ventilation par aspiration locale un rendement minimum de 90 %.

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisation intérieure et extérieure

Température de processus maximale : 40°C

Usage interne : Bonne ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

3 ESTIMATION DE L'EXPOSITION ET REFERENCE A SA SOURCE

3.1 Rejet environnemental et exposition : ERC8a, ERC8d

Rejet du parcours	Dégagement	Méthode d'estimation de la libération
eau	1	ERC
air	1	ERC
sol	0.0%	ERC8a
sol	0.2	ERC8d
Objectif de protection	Exposition estimée	RCR
Eau fraîche	0.00682 mg/l (EUSES 2.1.2)	<0.01
Sédiments (eau douce)	0,035 mg/kg de poids sec (EUSES 2.1.2)	<0.01
Eau de mer	0.000671 mg/l (EUSES 2.1.2)	<0.01
Sédiments (eau de mer)	0,00347 mg/kg de poids sec (EUSES 2.1.2)	<0.01
Station d'épuration	0.035 mg/l (EUSES 2.1.2)	<0.01
Sol	0,00503 mg/kg de poids sec (EUSES 2.1.2)	0.011
L'homme à travers l'environnement - inhalation	0.0000432 mg/m³ (EUSES 2.1.2)	<0.01
L'homme à travers l'environnement - oral	0,000399 mg/kg p.c./jour (EUSES 2.1.2)	<0.01

3.2 Exposition des travailleurs: PROC8a, PROC8d Usage interne

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	à long terme	5.5 mg/m³ (ART v1.5)	0.268
inhalation	systémique	à court terme	11,8 mg/m³ (ART v1.5)	0.107
cutané	systémique	à long terme	2,74 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA)	0.343
cutané	systémique	à court terme	2,74 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA)	0.069

3.3 Exposition des travailleurs: PROC8a, PROC8d 2,743 mg/kg p.c./jour (Chesar 3.4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	à long terme	7.1 mg/m³ (ART v1.5)	0.323
inhalation	systémique	à court terme	11,8 mg/m³ (ART v1.5)	0.129
cutané	systémique	à long terme	2,74 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA)	0.343
cutané	systémique	à court terme	2,74 mg/kg p.c./jour (ECETOC TRA)	0.069

3.4 Exposition des travailleurs: PROC9 Usage interne

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	à long terme	5.9 mg/m³ (ART v1.5)	0.268
inhalation	systémique	à court terme	11,8 mg/m³ (ART v1.5)	0.107
cutané	systémique	à long terme	1.37 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA 3.1)	0.171
cutané	systémique	à court terme	1.37 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA 3.1)	0.034

3.5 Exposition des travailleurs: PROC9 2,743 mg/kg p.c./jour (Chesar 3.4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	à long terme	7.1 mg/m³ (ART v1.5)	0.323
inhalation	systémique	à court terme	14.2 mg/m³ (ART v1.5)	0.129
cutané	systémique	à long terme	1.37 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA 3.1)	0.171
cutané	systémique	à court terme	1.37 mg/kg p.c./giorno (ECETOC TRA 3.1)	0.034

3.6 Exposition des travailleurs: PROC10

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	à long terme	6.759 mg/m³ (Chesar 3.4)	0.307
inhalation	systémique	à court terme	45.05 mg/m³ (Chesar 3.4)	0.41
cutané	systémique	à long terme	2,743 mg/kg p.c./jour (Chesar 3.4)	0.343
cutané	systémique	à court terme	2,743 mg/kg p.c./jour (Chesar 3.4)	0.069

3.6 Exposition des travailleurs: PROC13 Usage interne

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	à long terme	4.506 mg/m³ (Chesar 3.4)	0.205
inhalation	systémique	à court terme	18.02 mg/m³ (Chesar 3.4)	0.164
cutané	systémique	à long terme	1,371 mg/kg p.c./jour (Chesar 3.4)	0.034
cutané	systémique	à court terme	1,371 mg/kg p.c./jour (Chesar 3.4)	0.376

3.6 Exposition des travailleurs: PROC13 2,743 mg/kg p.c./jour (Chesar 3.4)

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	à long terme	4.506 mg/m³ (Chesar 3.4)	0.205
inhalation	systémique	à court terme	18.02 mg/m³ (Chesar 3.4)	0.164
cutané	systémique	à long terme	1,371 mg/kg p.c./jour (Chesar 3.4)	0.171
cutané	systémique	à court terme	1,371 mg/kg p.c./jour (Chesar 3.4)	0.034

4 GUIDE PERMETTANT À L'UTILISATEUR EN AVAL (UA) D'ÉVALUER S'IL TRAVAILLE DANS LES LIMITES DÉFINIES PAR LE SCÉNARIO D'EXPOSITION

L'utilisateur en aval (UA) travaille dans les limites fixées par le SE si les mesures de gestion des risques proposées décrites ci-dessus sont respectées ou s'il peut démontrer que ses conditions d'exploitation, ainsi que les mesures de gestion des risques qu'il a mis en œuvre, sont adéquates. Cela doit être fait en montrant qu'elles limitent l'exposition par inhalation et par absorption cutanée à un niveau inférieur aux DNEL respectives (étant donné que les processus et les activités en question sont couverts par les PROC susmentionnées) indiquées ci-dessous.

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 : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 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 : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 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 : 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 : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 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 - 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 : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 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 : 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. Activités 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 : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 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 : 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 : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 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 : 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 : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 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 - 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 : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 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. 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 : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 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

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 : $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ 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

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 : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 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.

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 : $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ 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. 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

2,2'-butyliminodiéthanol

Identification de la substance

Nom chimique: 2,2'-butyliminodiéthanol

Numéro CAS: 102-79-4

Date - Version : 17/06/2025

USAGE INDUSTRIEL

Utilisation dans les peintures/revêtements

Environnement: ERC4

Ouvrier : PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

CONDITIONS INFLUENÇANT L'EXPOSITION

Contrôle de l'exposition de l'environnement: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication non réactifs sur site industriel, aucune inclusion dans ou à la surface d'articles ERC4

Caractéristiques du produit (article)

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Montant annuel par site: <125 tonnes/an

Conditions et mesures concernant la collecte des déchets par des tiers

STP Type : Station d'épuration municipale

Conditions et mesures de traitement des déchets (y compris le déchet)

Traitement des déchets: Jetez ce matériau et ses conteneurs dans un point de collecte de déchets dangereux ou spéciaux.

Autres conditions relatives à l'exposition environnementale

Usage interne

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC1

Caractéristiques du produit (article)

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Montant annuel par site: <400 tonnes/an

Durée : <8 h

Mesures et conditions organisationnelle et techniques

Systèmes fermés

Assurer une bonne ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures concernant 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 gants appropriés homologués selon EN 374.

Dermique: efficacité minimale de 80%

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : La paume d'une main (240 cm²).

Usage interne

Température: < 40°C

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC2

Caractéristiques du produit (article)

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Montant annuel par site: <400 tonnes/an

Durée : <8 h

Mesures et conditions organisationnelle et techniques

Systèmes fermés

Assurer une bonne ventilation générale (1 à 3 renouvellements d'air par heure).

Ventilation par aspiration locale

Inhalation: un rendement minimum de 90 %.

Conditions et mesures concernant 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 gants appropriés homologués selon EN 374.

Dermique: efficacité minimale de 80%

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : La paume des deux mains (480 cm²).

Usage interne

Température: < 40°C

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC3

Caractéristiques du produit (article)

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <8 h

Mesures et conditions organisationnelle et techniques

Systèmes fermés

Assurer une bonne ventilation générale (5 à 10 renouvellements d'air par heure).

Inhalation: efficacité minimale de 70%.

Ventilation par aspiration locale

Inhalation: un rendement minimum de 90 %.

Conditions et mesures concernant 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 gants appropriés homologués selon EN 374.

Dermique: efficacité minimale de 80%

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : La paume d'une main (240 cm²).

Usage interne

Température: < 40°C

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Mélange dans des procédés discontinus de formulation de préparations et d'articles (contact à différents stades et/ou contact important) PROC5

Caractéristiques du produit (article)

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <4 h

Mesures et conditions organisationnelle et techniques

Assurer une bonne ventilation générale (5 à 10 renouvellements d'air par heure).

Inhalation: efficacité minimale de 70%.

Ventilation par aspiration locale

Inhalation: un rendement minimum de 90 %.

Conditions et mesures concernant 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 gants résistants aux produits chimiques (homologués selon la norme EN 374) et fournir aux employés une formation de base.

Dermique: efficacité minimale de 95%

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : La paume des deux mains (480 cm²).

Usage interne

Température: < 40°C

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Application industrielle par pulvérisation PROC7

Caractéristiques du produit (article)

Couvre un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 1%

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <4 h

Mesures et conditions organisationnelle et techniques

Assurer une bonne ventilation générale (5 à 10 renouvellements d'air par heure).

Inhalation: efficacité minimale de 70%.

Ventilation par aspiration locale

Inhalation: rendement minimum 95%.

Conditions et mesures concernant 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 gants résistants aux produits chimiques (homologués selon la norme EN 374) et fournir aux employés une formation de base.

Dermique: efficacité minimale de 95%

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Les deux mains et les parties principales du bras

Usage interne

Température: < 40°C

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) de/vers des récipients/grands contenants dans des installations spécialisées PROC8a/PROC8b

Caractéristiques du produit (article)

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <8 h

Mesures et conditions organisationnelle et techniques

Ventilation par aspiration locale

Inhalation: efficacité minimale de 80%.

Conditions et mesures concernant 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 gants résistants aux produits chimiques (homologués selon la norme EN 374) et fournir aux employés une formation de base.

Dermique: efficacité minimale de 95%

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Les deux mains (960 cm²).

Usage interne

Température: < 40°C

Taille de la chambre : > 30m³

Taux de ventilation à l'heure : 1

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Transfert de substances chimiques dans de petits contenants (chaîne de remplissage dédiée) PROC9

Caractéristiques du produit (article)

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <8 h

Mesures et conditions organisationnelle et techniques

Ventilation par aspiration locale

Inhalation: efficacité minimale de 80%.

Conditions et mesures concernant 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 gants résistants aux agents chimiques (homologués selon la norme EN 374) en combinaison avec des activités de formation spécifiques.

Dermique: efficacité minimale de 95%

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : La paume des deux mains (480 cm²).

Usage interne

Température: < 40°C

Taille de la chambre : > 30m³

Taux de ventilation à l'heure : 1

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau PROC10

Caractéristiques du produit (article)

Couvre jusqu'à 5% de la substance dans le produit

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <8 h

Mesures et conditions organisationnelle et techniques

Assurer une bonne ventilation générale (5 à 10 renouvellements d'air par heure).

Inhalation: efficacité minimale de 70%.

Ventilation par aspiration locale

Inhalation: un rendement minimum de 90 %.

Conditions et mesures concernant 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 gants résistants aux produits chimiques (homologués selon la norme EN 374) et fournir aux employés une formation de base.

Dermique: efficacité minimale de 95%

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Les deux mains (960 cm²).

Usage interne

Température: < 40°C

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Traitement d'articles par immersion et coulée PROC13

Caractéristiques du produit (article)

Couvre jusqu'à 5% de la substance dans le produit

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <8 h

Mesures et conditions organisationnelle et techniques

Assurer une bonne ventilation générale (5 à 10 renouvellements d'air par heure).

Inhalation: efficacité minimale de 70%.

Ventilation par aspiration locale

Inhalation: un rendement minimum de 90 %.

Conditions et mesures concernant 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 gants résistants aux produits chimiques (homologués selon la norme EN 374) et fournir aux employés une formation de base.

Dermique: efficacité minimale de 95%

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : La paume des deux mains (480 cm²).

Usage interne

Température: < 40°C

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Utilisation dans des réactifs de laboratoire PROC15

Caractéristiques du produit (article)

Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <4 h

Mesures et conditions organisationnelle et techniques

Assurer une bonne ventilation générale (5 à 10 renouvellements d'air par heure).

Inhalation: efficacité minimale de 70%.

Ventilation par aspiration locale

Inhalation: un rendement minimum de 90 %.

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

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

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : La paume d'une main (240 cm²).

Usage interne

Température: < 40°C

ESTIMATION DE L'EXPOSITION ET REFERENCE A SA SOURCE

Méthode d'estimation pour la libération:

Exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC1

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.067 mg/m³	0.03
inhalation	local	Long terme	0.067 mg/m³	0.059
Dermique	systémique	Long terme	0.007 mg/kg jour	<0.01
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.035

Exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC2

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.672 mg/m³	0.303
inhalation	local	Long terme	0.672 mg/m³	0.589
Dermique	systémique	Long terme	0.138 mg/kg jour	0.175
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.477

Exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC3

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.605 mg/m³	0.272
inhalation	local	Long terme	0.605 mg/m³	0.53
Dermique	systémique	Long terme	0.138 mg/kg jour	0.088
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.36

Exposition des travailleurs: Mélange dans des procédés discontinus de formulation de préparations et d'articles (contact à différents stades et/ou contact important) PROC5

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.605 mg/m³	0.272
inhalation	local	Long terme	0.605 mg/m³	0.53
Dermique	systémique	Long terme	0.343 mg/kg jour	0.218
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.491

Exposition des travailleurs: Application industrielle par pulvérisation PROC7

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.605 mg/m³	0.272
inhalation	local	Long terme	0.605 mg/m³	0.53
Dermique	systémique	Long terme	0.685 mg/kg jour	0.137
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.409

Exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) de/vers des récipients/grands contenants dans des installations spécialisées PROC8a/PROC8b

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.57 mg/m³	0.257
inhalation	local	Long terme	0.57 mg/m³	0.5
Dermique	systémique	Long terme	0.685 mg/kg jour	0.437
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.693

Exposition des travailleurs: Transfert de substances chimiques dans de petits contenants (chaîne de remplissage dédiée) PROC9

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.19 mg/m³	0.086
inhalation	local	Long terme	0.19 mg/m³	0.167
Dermique	systémique	Long terme	0.343 mg/kg jour	0.218
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.304

Exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau PROC10

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.403 mg/m³	0.182
inhalation	local	Long terme	0.403 mg/m³	0.354
Dermique	systémique	Long terme	0.274 mg/kg jour	0.175
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.356

Exposition des travailleurs: Traitement d'articles par immersion et coulée PROC13

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.403 mg/m³	0.182
inhalation	local	Long terme	0.403 mg/m³	0.354
Dermique	systémique	Long terme	0.137 mg/kg jour	0.087
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.269

Exposition des travailleurs: Utilisation dans des réactifs de laboratoire PROC15

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.605 mg/m³	0.272
inhalation	local	Long terme	0.605 mg/m³	0.53
Dermique	systémique	Long terme	0.34 mg/kg jour	0.217
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.489

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

USAGE PROFESSIONNEL

Utilisation dans les peintures/revêtements

Environnement: ERC8a/ERC8d

Ouvrier : PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

CONDITIONS INFLUENÇANT L'EXPOSITION

Contrôle de l'exposition de l'environnement: Vaste utilisation très dispersive, intérieure et extérieure, de substances réactives ou d'adjuvants en systèmes ouverts ERC8a/ERC8d

Caractéristiques du produit (article)

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Quantité journalière pour les utilisations très dispersives : <0.07 mg/kg jour

Conditions et mesures concernant la collecte des déchets par des tiers

STP Type : Station d'épuration municipale

Conditions et mesures de traitement des déchets (y compris le déchet)

Traitement des déchets: Jetez ce matériau et ses conteneurs dans un point de collecte de déchets dangereux ou spéciaux.

Autres conditions relatives à l'exposition environnementale

Utilisation intérieure et extérieure

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC3

Caractéristiques du produit (article)

Couvrir un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 1%

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <8 h

Mesures et conditions organisationnelle et techniques

Systèmes fermés

Assurer une bonne ventilation générale (5 à 10 renouvellements d'air par heure).

Inhalation: efficacité minimale de 70%.

Conditions et mesures concernant 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 gants appropriés homologués selon EN 374.

Dermique: efficacité minimale de 80%

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : La paume d'une main (240 cm²).

Usage interne

Température: < 40°C

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Mélange dans des procédés discontinus de formulation de préparations et d'articles (contact à différents stades et/ou contact important) PROC5

Caractéristiques du produit (article)

Couvrir jusqu'à 5% de la substance dans le produit

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <1 h

Mesures et conditions organisationnelle et techniques

Assurer une bonne ventilation générale (5 à 10 renouvellements d'air par heure).

Inhalation: efficacité minimale de 70%.

Conditions et mesures concernant 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 gants résistants aux produits chimiques (homologués selon la norme EN 374) et fournir aux employés une formation de base.

Dermique: 90% d'efficacité minimale

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : La paume des deux mains (480 cm²).

Usage interne

Température: < 40°C

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) de/vers des récipients/grands contenants dans des installations spécialisées PROC8a/PROC8b

Caractéristiques du produit (article)

Couvrir un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 1%

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <8 h

Mesures et conditions organisationnelle et techniques

Ventilation par aspiration locale

Inhalation: un rendement minimum de 90 %.

Conditions et mesures concernant 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 gants résistants aux produits chimiques (homologués selon la norme EN 374) et fournir aux employés une formation de base.

Dermique: efficacité minimale de 95%

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Les deux mains (960 cm²).

Usage interne

Température: < 40°C

Taille de la chambre : > 30m³

Taux de ventilation à l'heure : 3

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Transfert de substances chimiques dans de petits contenants (chaîne de remplissage dédiée) PROC9

Caractéristiques du produit (article)

Couvrir un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 1%

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <8 h

Conditions et mesures concernant 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 gants résistants aux agents chimiques (homologués selon la norme EN 374) en combinaison avec des activités de formation spécifiques.

Dermique: 90% d'efficacité minimale

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : La paume des deux mains (480 cm²).

Usage interne

Température: < 40°C

Taille de la chambre : > 30m³

Taux de ventilation à l'heure : 1

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Application au rouleau ou au pinceau PROC10

Caractéristiques du produit (article)

Couvrir un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 1%

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <8 h

Conditions et mesures concernant 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 gants résistants aux produits chimiques (homologués selon la norme EN 374) et fournir aux employés une formation de base.

Dermique: efficacité minimale de 95%

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Les deux mains (960 cm²).

Usage interne

Taille de la chambre : > 30m³

Température: < 40°C

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Application par pulvérisation non industrielle PROC11

Caractéristiques du produit (article)

Couvrir un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 1%

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <4 h

Conditions et mesures concernant 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 gants résistants aux agents chimiques (homologués selon la norme EN 374) en combinaison avec des activités de formation spécifiques.

Dermique: 90% d'efficacité minimale

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : Mains et avant-bras

Usage interne

Taille de la chambre : > 30m³

Température: < 40°C

Contrôle de l'exposition des travailleurs : Traitement d'articles par immersion et coulée PROC13

Caractéristiques du produit (article)

Couvrir un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 1%

Forme physique du produit : substance liquide

Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée de vie utile)

Durée : <8 h

Conditions et mesures concernant 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 gants résistants aux produits chimiques (homologués selon la norme EN 374) et fournir aux employés une formation de base.

Dermique: 90% d'efficacité minimale

Autres conditions concernant l'exposition des travailleurs

Parties du corps exposées : La paume des deux mains (480 cm²).

Usage interne

Taille de la chambre : > 30m³

Température: < 40°C

ESTIMATION DE L'EXPOSITION ET REFERENCE A SA SOURCE

Méthode d'estimation pour la libération:

Exposition des travailleurs: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC3

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.605 mg/m³	0.272
inhalation	local	Long terme	0.605 mg/m³	0.53
Dermique	systémique	Long terme	0.014 mg/kg jour	<0.01
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.281

Exposition des travailleurs: Mélange dans des procédés discontinus de formulation de préparations et d'articles (contact à différents stades et/ou contact important) PROC5

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.806 mg/m³	0.363
inhalation	local	Long terme	0.806 mg/m³	0.707
Dermique	systémique	Long terme	0.274 mg/kg jour	0.175
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.538

Exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) de/vers des récipients/grands contenants dans des installations spécialisées PROC8a/PROC8b

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.023 mg/m³	0.01
inhalation	local	Long terme	0.023 mg/m³	0.02
Dermique	systémique	Long terme	0.137 mg/kg jour	0.087
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.098

Exposition des travailleurs: Transfert de substances chimiques dans de petits contenants (chaîne de remplissage dédiée) PROC9

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.004 mg/m³	< 0.01
inhalation	local	Long terme	0.004 mg/m³	< 0.01
Dermique	systémique	Long terme	0.137 mg/kg jour	0.437
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.439

Exposition des travailleurs: Application au rouleau ou au pinceau PROC10

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.12 mg/m³	0.054
inhalation	local	Long terme	0.12 mg/m³	0.105
Dermique	systémique	Long terme	0.274 mg/kg jour	0.175
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.229

Exposition des travailleurs: Application par pulvérisation non industrielle PROC11

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.23 mg/m³	0.104
inhalation	local	Long terme	0.23 mg/m³	0.202
Dermique	systémique	Long terme	1.071 mg/kg jour	0.682
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.786

Exposition des travailleurs: Traitement d'articles par immersion et coulée PROC13

Voie d'exposition	Effet sur la santé	Indicateur d'exposition	Exposition estimée	RCR
inhalation	systémique	Long terme	0.14mg/m³	0.063
inhalation	local	Long terme	0.14mg/m³	0.123
Dermique	systémique	Long terme	0.137 mg/kg jour	0.087
itinéraires combinés	systémique	Long terme		0.15

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