

Fiche de Données de Sécurité

FASSA EPOXY 200 COMP.A

Fiche signalétique du 19/02/2025 révision 2

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: FASSA EPOXY 200 COMP.A

Code commercial: 1221

UFI: GUC3-X0A2-600G-ADN6

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

Usage recommandé : Résine époxy

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)

Skin Irrit. 2	Provoque une irritation cutanée.
Eye Dam. 1	Provoque de graves lésions des yeux.
Skin Sens. 1	Peut provoquer une allergie cutanée.
Repr. 1B	Peut nuire à la fertilité.
Aquatic Chronic 2	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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



Danger

Mentions de danger

H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H360F	Peut nuire à la fertilité.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P201	Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Dispositions spéciales:

EUH205 Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

Contient:

bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

1,3-propanediol, 2-éthyl-2-(hydroxyméthyle)-, polymère avec (chlorométhyl)oxirane

masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane et 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)]phénoxy})oxirane et 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane

alcool benzylique

oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]

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

Aucun

2.3. Autres dangersAucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens present en concentration $\geq 0.1\%$

Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 – Composition/informations sur les composants**3.1. Substances**

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange: FASSA EPOXY 200 COMP.A

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Quantité	Dénomination	N° identification	Classification	Numéro d'enregistrement:
$\geq 50 - < 80 \%$	bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Limites de concentration spécifiques: 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-xxxx
$\geq 20 - < 30 \%$	masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane et 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)]phénoxy})oxirane et 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-xxxx
$\geq 3 - < 5 \%$	1,3-propanediol, 2-éthyl-2-(hydroxyméthyle)-, polymère avec (chlorométhyl)oxirane	CAS:30499-70-8 EC:608-489-8	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F; Aquatic Chronic 2, H411	
$\geq 1 - < 3 \%$	alcool benzylique	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 1200mg/kg pc	01-2119492630-38-xxxx
$\geq 0.5 - < 1 \%$	oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-xxxx

		Index:603-103-00-4		
≥0.5 - <1 %	Silice cristalline, quartz (fraction respirable)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Exempté
≥0.1 - <0.3 %	acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-xxxx
≥0.1 - <0.3 %	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
≥0.1 - <0.3 %	acétate de n-butyle	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-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.

CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.

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 :

CO2, extincteurs à poudres, mousse, pulvérisation d'eau.

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

Jet d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

La combustion produit de la fumée lourde.

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et/ou pour la combustion (monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes d'azote).

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.

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

Recommandations

Voir alinéa 1.2

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune utilisation particulière

RUBRIQUE 8 – Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Liste des composants avec valeur OEL

alcool benzylique

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

Silice cristalline, quartz (fraction respirable)

CAS: 14808-60-7	Type LEP	ACGIH		Long terme 0.025 mg/m ³ Remarques : (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Type LEP	ACGIH	Lettonie	Long terme 0.025 mg/m ³
	Type LEP	UE		Long terme 0.1 mg/m ³
	Type LEP	MAK	Autriche	Long terme 0.05 mg/m ³
	Type LEP	VLEP	France	Long terme 0.1 mg/m ³ Remarques : Respirable aerosol
	Type LEP	VLA	Espagne	Long terme 0.05 mg/m ³
	Type LEP	ÁK	Hongrie	Long terme 0.15 mg/m ³ Remarques : Respirable aerosol

Type LEP	MAC	Pays-bas	Long terme 0.075 mg/m3 Remarques : Respirable dust
Type LEP	SUVA	Suisse	Long terme 0.15 mg/m3 Remarques : Respirable aerosol
Type LEP	GVI	Croatie	Long terme 0.1 mg/m3
Type LEP	NDS	Pologne	Long terme 0.1 mg/m3
Type LEP	MV	Slovénie	Long terme 0.15 mg/m3
Type LEP	IPRV	Lituanie	Long terme 0.1 mg/m3

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

CAS: 108-65-6	Type LEP	ACGIH	Lettonie	Long terme 275 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 550 mg/m3
	Type LEP	ACGIH	Suède	Long terme 275 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 550 mg/m3 - 100 ppm
	Type LEP	UE		Long terme 275 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 550 mg/m3 - 100 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	MAK	Autriche	Long terme 275 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 550 mg/m3 - 100 ppm
	Type LEP	MAK	Allemagne	Long terme 270 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 270 mg/m3 - 50 ppm
	Type LEP	VLEP	Belgique	Long terme 275 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 550 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 275 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 550 mg/m3 - 100 ppm
	Type LEP	VLEP	Italie	Long terme 275 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 550 mg/m3 - 100 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	VLEP	Roumanie	Long terme 275 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 550 mg/m3 - 100 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	TLV	Bulgarie	Long terme 275 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 550 mg/m3 - 100 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	TLV	Tchéquie	Long terme 270 mg/m3 - 49.14 ppm; Court terme 550 mg/m3 - 10.01 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	VLA	Espagne	Long terme 275 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 550 mg/m3 - 100 ppm
	Type LEP	ÁK	Hongrie	Long terme 275 mg/m3; Court terme 550 mg/m3
	Type LEP	MAC	Pays-bas	Long terme 550 mg/m3
	Type LEP	VLE	Portugal	Long terme 275 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 550 mg/m3 - 100 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	SUVA	Suisse	Long terme 275 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 550 mg/m3 - 100 ppm
	Type LEP	WEL	U.K.	Long terme 274 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 548 mg/m3 - 100 ppm
	Type LEP	GVI	Croatie	Long terme 275 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 550 mg/m3 - 100 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	AGW	Allemagne	Long terme 270 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 270 mg/m3 - 50 ppm
	Type LEP	NDS	Pologne	Long terme 260 mg/m3; Court terme 520 mg/m3
	Type LEP	MV	Slovénie	Long terme 275 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 550 mg/m3 - 100 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	IPRV	Lituanie	Long terme 250 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 400 mg/m3 - 75 ppm Remarques : Skin

1-méthoxy-2-propanol

CAS: 107-98-2	Type LEP	ACGIH		Long terme 50 ppm; Court terme 100 ppm Remarques : A4 - Eye and URT irr
	Type LEP	UE		Long terme 375 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 568 mg/m3 - 150 ppm Remarques : Skin
	Type LEP	MAK	Autriche	Long terme 187 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 187 mg/m3 - 50 ppm
	Type LEP	MAK	Allemagne	Long terme 370 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 740 mg/m3 - 200 ppm
	Type LEP	VLEP	Belgique	Long terme 184 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 369 mg/m3 - 100 ppm Remarques : Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	Type LEP	VLEP	France	Long terme 188 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 375 mg/m3 - 100 ppm

Type LEP	VLEP	Italie	Long terme 375 mg/m ³ - 100 ppm; Court terme 568 mg/m ³ - 150 ppm
Type LEP	VLEP	Roumanie	Long terme 375 mg/m ³ - 100 ppm; Court terme 568 mg/m ³ - 150 ppm
Type LEP	TLV	Tchéquie	Long terme 270 mg/m ³ - 72.09 ppm; Court terme 550 mg/m ³ - 146.85 ppm Remarques : Skin
Type LEP	VLA	Espagne	Long terme 375 mg/m ³ - 100 ppm; Court terme 568 mg/m ³ - 150 ppm Remarques : Skin
Type LEP	ÁK	Hongrie	Long terme 375 mg/m ³ ; Court terme 568 mg/m ³
Type LEP	VLE	Portugal	Long terme 375 mg/m ³ - 100 ppm; Court terme 568 mg/m ³ - 150 ppm
Type LEP	SUVA	Suisse	Long terme 360 mg/m ³ - 100 ppm; Court terme 720 mg/m ³ - 200 ppm
Type LEP	WEL	U.K.	Long terme 375 mg/m ³ - 100 ppm; Court terme 560 mg/m ³ - 150 ppm
Type LEP	GVI	Croatie	Long terme 375 mg/m ³ - 100 ppm; Court terme 568 mg/m ³ - 150 ppm
Type LEP	AGW	Allemagne	Long terme 370 mg/m ³ - 100 ppm; Court terme 740 mg/m ³ - 200 ppm
Type LEP	NDS	Pays-bas	Long terme 375 mg/m ³ ; Court terme 563 mg/m ³
Type LEP	NDS	Pologne	Long terme 180 mg/m ³ ; Court terme 360 mg/m ³ Remarques : Skin
Type LEP	MV	Slovénie	Long terme 375 mg/m ³ - 100 ppm; Court terme 568 mg/m ³ - 150 ppm Remarques : Skin

acétate de n-butyle

CAS: 123-86-4	Type LEP	ACGIH	Long terme 50 ppm; Court terme 150 ppm Remarques : Eye and URT irr
	Type LEP	UE	Long terme 241 mg/m ³ - 50 ppm; Court terme 723 mg/m ³ - 150 ppm
	Type LEP	MAK	Autriche
	Type LEP	MAK	Allemagne
	Type LEP	VLEP	Belgique
	Type LEP	VLEP	France
	Type LEP	VLEP	Roumanie
	Type LEP	TLV	Bulgarie
	Type LEP	TLV	Tchéquie
	Type LEP	VLA	Espagne
	Type LEP	ÁK	Hongrie
	Type LEP	SUVA	Suisse
	Type LEP	WEL	U.K.
	Type LEP	GVI	Croatie
	Type LEP	AGW	Allemagne
	Type LEP	NDS	Pologne
	Type LEP	MV	Slovénie

Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

CAS: 1675-54-3	Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.006 mg/l
	Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.001 mg/l
	Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 0.341 mg/kg
	Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.034 mg/kg
	Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 0.065 mg/kg
	Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées (STP); Limite PNEC: 10 mg/l

masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane et 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)]phénoxy})oxirane et 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane

	Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.003 mg/l
	Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.0003 mg/l
	Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées (STP); Limite PNEC: 10 mg/l
	Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.0294 mg/kg
	Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 0.294 mg/kg
	Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 0.237 mg/kg

alcool benzylique

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

oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]

CAS: 68609-97-2 Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.106 mg/l
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.011 mg/l
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées (STP); Limite PNEC: 10 mg/l
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 30.72 mg/kg
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 307.16 mg/kg
Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 1.234 mg/kg

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

CAS: 108-65-6 Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.635 mg/l
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.064 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 douce; Limite PNEC: 3.29 mg/kg
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.329 mg/kg
Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 0.29 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

acétate de n-butyle

CAS: 123-86-4 Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.018 mg/l
Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.18 mg/l
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.098 mg/kg
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 0.981 mg/kg
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées (STP); Limite PNEC: 35.6 mg/l
Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 0.09 mg/kg

Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

CAS: 1675-54-3 Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 0.75 mg/kg; Consommateur: 0.089 mg/kg

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 4.93 mg/m³; Consommateur: 0.87 mg/m³

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Consommateur: 0.5 mg/kg

masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane et 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)]phénoxy})oxirane et 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 104.15 mg/kg; Consommateur: 62.5 mg/kg

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 0.0083 mg/cm²

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 29.39 mg/m³; Consommateur: 8.7 mg/m³

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 6.25 mg/kg

alcool benzylique

- CAS: 100-51-6 Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 110 mg/m³; Consommateur: 27 mg/m³
- Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 22 mg/m³; Consommateur: 5.4 mg/m³
- Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 40 mg/kg; Consommateur: 20 mg/kg
- Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 8 mg/kg; Consommateur: 4 mg/kg
- Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Consommateur: 20 mg/kg
- Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 4 mg/kg

oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]

- CAS: 68609-97-2 Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 3.6 mg/m³; Consommateur: 0.87 mg/m³
- Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 1 mg/kg; Consommateur: 0.5 mg/kg
- Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 0.5 mg/kg

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

- CAS: 108-65-6 Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 796 mg/kg; Consommateur: 320 mg/kg
- Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 36 mg/kg
- Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Consommateur: 500 mg/kg
- Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 275 mg/m³; Consommateur: 33 mg/m³
- Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 550 mg/m³
- Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Consommateur: 33 mg/m³

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

acétate de n-butyle

- CAS: 123-86-4 Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 300 mg/m³; Consommateur: 35.7 mg/m³
- Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 600 mg/m³; Consommateur: 300 mg/m³
- Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 300 mg/m³; Consommateur: 35.7 mg/m³
- Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 600 mg/m³; Consommateur: 300 mg/m³

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 11 mg/kg; Consommateur: 6 mg/kg

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 11 mg/kg; Consommateur: 6 mg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Consommateur: 2 mg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 2 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

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

Protection des yeux:

Lunettes avec protection latérale (EN 166).

Protection de la peau:

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

Protection des mains:

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

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

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

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

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

Inflammabilité: N.A.

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

Point d'éclair: N.A.

Température d'auto-inflammation: N.D.

Température de décomposition: N.D.

pH: N.A.

Viscosité cinématique: N.A.

Densité et/ou densité relative: 1.24000 kg/l (Méthode interne)

Densité de vapeur relative: N.D.

Pression de vapeur: N.D.

Hydrosolubilité: Insoluble

Solubilité dans l'huile: N.A.

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.A. (Évaluation interne)

Propriétés comburantes: N.A. (Évaluation interne)

Taux d'évaporation: N.A.

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

Peut s'enflammer au contact d'agents d'oxydation forts.

Sous l'effet de la chaleur ou en cas d'incendie, des oxydes de Carbone et des vapeurs nuisibles pour la santé peuvent se dégager.

10.4. Conditions à éviter

Eviter d'approcher le produit à sources de chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Agents d'oxydation forts, de réducteurs forts, amines aliphatiques et aromatiques.

Voir alinéa 10.3

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

Les résines époxydes contenues dans ce produit sont irritantes mais seulement de manière faible. Toutes les résines époxydes, de toute façon, peuvent causer une sensibilisation de la peau qui varie d'un individu à l'autre.

Dans une personne la dermatite allergique pourrait ne pas se manifester au début mais seulement après plusieurs jours ou semaines de contacts fréquents et prolongés.

C'est pour cette raison, bien que les résines soient faiblement irritantes, que le contact avec la peau doit être soigneusement évité. A la suite de la sensibilisation, mêmes des exposition à de petites quantités de matériel peuvent causer localement oedème et érythème.

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	Le produit est classé: Skin Irrit. 2(H315)
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Le produit est classé: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Le produit est classé: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagénicité sur les cellules germinales	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
f) cancérogénicité	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
g) toxicité pour la reproduction	Le produit est classé: Repr. 1B(H360)
h) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
j) danger par aspiration	Non classé
	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

CAS: 1675-54-3 a) toxicité aiguë LD50 Orale Rat > 2000 mg/kg
LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg

masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane et 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)]phénoxy})oxirane et 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane

a) toxicité aiguë LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg
LD50 Orale Rat > 5000 mg/kg

1,3-propanediol, 2-éthyl-2-(hydroxyméthyle)-, polymère avec (chlorométhyl)oxirane

CAS: 30499-70-8 a) toxicité aiguë LD50 Orale Rat > 2000 mg/kg
LD50 Peau Rat > 3170 mg/kg

alcool benzylique

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

oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]

CAS: 68609-97-2 a) toxicité aiguë LC0 Inhalation de vapeurs Rat > 0.15 mg/l 7h
LD50 Orale Rat > 2000 mg/kg
LD50 Peau Lapin > 4000 mg/kg

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

CAS: 108-65-6 a) toxicité aiguë LD50 Orale Rat > 5000 mg/kg
LD50 Peau Lapin > 5000 mg/kg
LC0 Inhalation de vapeurs Rat > 4345 ppm 6h

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

acétate de n-butyle

CAS: 123-86-4 a) toxicité aiguë LD50 Orale Rat 10760 mg/kg
LD50 Peau Lapin 14112 mg/kg
LC50 Inhalation de vapeurs Rat > 21.1 mg/l 4h

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:

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Le produit est classé: Aquatic Chronic 2(H411)

Liste des composants écotoxicologiques

bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

CAS: 1675-54-3 a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 1.8 mg/l 48h
a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 2 mg/l 96h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues 11 mg/l 72h
b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Daphnie 0.3 mg/l 21d

masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane et 2-({2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)]phénoxy})oxirane et 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane

a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 2.54 mg/l 96h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues 1.8 mg/l 72h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 2.55 mg/l 48h
b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Daphnie 0.3 mg/l - 21d

1,3-propanediol, 2-éthyl-2-(hydroxyméthyle)-, polymère avec (chlorométhyl)oxirane

CAS: 30499-70-8 a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 75 mg/l 96h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 3.7 mg/l 48h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues 9 mg/l 72h

alcool benzylique

CAS: 100-51-6 a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 460 mg/l 96h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 230 mg/l 48h

- a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues 770 mg/l 72h
- b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Daphnie 51 mg/l 21d
- b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Algues 310 mg/l 72h

oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]

- CAS: 68609-97-2
- a) Toxicité aquatique aiguë: LL50 Poissons > 100 mg/l 96h
 - a) Toxicité aquatique aiguë: EL50 Daphnie 7.2 mg/l 48h
 - a) Toxicité aquatique aiguë: IC50 Algues 843.75 mg/l 72h

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

- CAS: 108-65-6
- a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 134 mg/l 96h
 - a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 408 mg/l 48h
 - a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues > 1000 mg/l 96h
 - b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Poissons 47.5 mg/l - 14 d

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

acétate de n-butyle

- CAS: 123-86-4
- a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 18 mg/l 96h
 - a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 44 mg/l 48h
 - a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues 675 mg/l 72h
 - b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Daphnie 23 mg/l - 21d

12.2. Persistance et dégradabilité

bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane

CAS: 1675-54-3 Pas rapidement dégradable

alcool benzylique

CAS: 100-51-6 Rapidement dégradable

oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]

CAS: 68609-97-2 Rapidement dégradable

acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle

CAS: 108-65-6 Rapidement dégradable

1-méthoxy-2-propanol

CAS: 107-98-2 Rapidement dégradable

acétate de n-butyle

CAS: 123-86-4 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

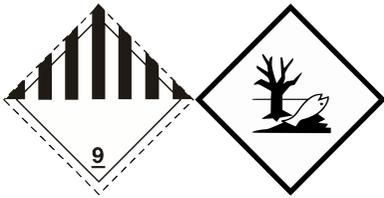
13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. 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



14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

3082

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition: MATIÈRE DANGEREUSE DUPOINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane - masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane et 2-(2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)]phénoxy)oxirane et 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane)

IATA-Nom d'expédition: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane - masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane et 2-(2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)]phénoxy)oxirane et 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane)

IMDG-Nom d'expédition: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane - masse de réaction de 2,2'-[méthylènebis(4,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane et 2-(2-[4-(oxiran-2-ylméthoxy)]phénoxy)oxirane et 2,2'-[méthylènebis(2,1-phénylèneoxyméthylène)]dioxirane)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe: 9

IATA-Classe: 9

IMDG-Classe: 9

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage: III

IATA-Groupe d'emballage: III

IMDG-Groupe d'emballage: III

14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin: Oui

Polluant environnemental: Oui

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Route et Rail (ADR-RID) :

ADR-Etiquette: 9

ADR - Numéro d'identification du danger : 90

ADR-Dispositions particulières: 274 335 375 601

ADR-Code de restriction en tunnel:

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: 964

IATA-Avion CARGO: 964

IATA-Etiquette: 9

IATA-Danger subsidiaire: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Dispositions particulières: A97 A158 A197 A215

Mer (IMDG) :

IMDG-Arrimage et manutention: Category A

IMDG-Ségrégation: -

IMDG-Danger subsidiaire: -

IMDG-Dispositions particulières: 274 335 969

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

N.A.

RUBRIQUE 15 – Informations relatives à la réglementation

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

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)
 Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)
 Directive 2010/75/UE
 Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
 Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)
 Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013
 Règlement (EU) n° 2020/878
 Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)
 Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)
 Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)
 Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)
 Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)
 Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)
 Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)
 Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)
 Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)
 Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)
 Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)
 Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)
 Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)
 Règlement (EU) n° 2023/1434 (ATP 19 CLP)
 Règlement (EU) n° 2023/1435 (ATP 20 CLP)
 Règlement (EU) n° 2024/197 (ATP 21 CLP)

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

Restrictions liées au produit: 3

Restrictions liées aux substances contenues: 40, 75

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

Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1	Exigences relatives au seuil bas (tonnes)	Exigences relatives au seuil haut (tonnes)
le produit appartient à la catégorie: E2	200	500

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

Aucune substance listée

Classe allemande de danger pour l'eau.

Classe 3: très 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
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
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.
H360F	Peut nuire à la fertilité.

H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Code	Classe de danger et catégorie de danger
2.6/3	Flam. Liq. 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4
3.2/1C	Skin Corr. 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2
3.3/1	Eye Dam. 1
3.3/2	Eye Irrit. 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B
3.7/1B	Repr. 1B
3.8/3	STOT SE 3
3.9/1	STOT RE 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2
	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2

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
Skin Irrit. 2, H315	Méthode de calcul
Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul
Skin Sens. 1, H317	Méthode de calcul
Repr. 1B, H360F	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 2, H411	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 la 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:

- Fiche de Données de Sécurité
- RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise
- RUBRIQUE 2 — Identification des dangers
- RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
- RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage
- RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle
- RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
- RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
- RUBRIQUE 12 — Informations écologiques
- RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport
- RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation
- RUBRIQUE 16 — Autres informations

1-méthoxy-2-propanol

Identification de la substance

Nom chimique: 1-méthoxy-2-propanol

Numéro CAS: 107-98-2

Date - Version : 08/10/2019- 17.0

UTILISATION DANS LE REVÊTEMENT. Utilisation dans le revêtement.

SECTION TITRE

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - ERC4

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

Quantité annuelle utilisée dans l'UE : 63.050.000 kg

Quantité journalière par site : 105.087 kg

Jours d'émission minimum par an : 300

Facteur d'émission dans l'air : 27 %

Facteur d'émission dans l'eau : 2 %

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

Rejets basés sur les tableaux A&B du TGD 2003

Facteur de dilution de l'eau douce : 10

Facteur de dilution de l'eau de mer : 100

Mesures de gestion des risques

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

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

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

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

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

Mesures relatives aux déchets

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC1

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC7

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC7

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC7: Application industrielle par pulvérisation Pulvérisation (manuelle)

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

Mesures de gestion des risques

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Transferts de matériau. Système non dédié.

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8b

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Transferts de matériau. Système dédié.

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC9

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC7

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC7

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC7: Application industrielle par pulvérisation Pulvérisation (manuelle)

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Mesures de gestion des risques

Porter des gants appropriés conformes à la norme EN 374.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Transferts de matériel. Système non dédié

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

SECTION TITRE

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - ERC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Mesures relatives aux déchets

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - ERC8d

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Mesures relatives aux déchets

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC1

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC2

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

L'utilisation a été évaluée comme sûre.

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC2

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC3

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC4

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC4

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC5

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC5: Mélange dans des procédés discontinus pour la formulation de préparations et d'articles (plusieurs étapes et/ou contact important) Préparation du matériel pour l'application.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC5

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC5: Mélange dans des procédés discontinus pour la formulation de préparations et d'articles (plusieurs étapes et/ou contact important) Préparation du matériel pour l'application.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8b

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC10

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

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

Mesures de gestion des risques

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

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC10

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

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

Mesures de gestion des risques

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

Porter des gants appropriés conformes à la norme EN 374.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC11

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

Intérieur extérieur: Usage interne.

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

Mesures de gestion des risques

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC11

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

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

Mesures de gestion des risques

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

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC13

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

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

Mesures de gestion des risques

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC13

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC15

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC19

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC19

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

SECTION TITRE

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - ERC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Mesures relatives aux déchets

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - ERC8d

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Mesures relatives aux déchets

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC1

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

PROC1

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC2

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC2

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC3

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC4

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC4

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

Intérieur extérieur: Usage interne.

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC5

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC5

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

PROC5

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8b

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC10

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC10

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC11

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC11

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC13

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC13

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC15

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC19

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC19

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

Intérieur extérieur Usage externe

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

Mesures de gestion des risques

Porter des gants appropriés conformes à la norme EN 374.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

SECTION TITRE

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - ERC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Mesures relatives aux déchets

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - ERC8d

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Mesures relatives aux déchets

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC2

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC3

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC4

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC4

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC4

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8a

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC8b

Descripteurs des utilisations couvertes

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées Remplissage/Préparation d'équipement nécessaire pour fûts et contenants. Système dédié.
Domaine d'utilisation : 0,956843 mg/kg pc/jour

Des conditions de fonctionnement

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC10

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC10

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC10

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC11

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

Intérieur extérieur Usage interne

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

Mesures de gestion des risques

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC11

Descripteurs des utilisations couvertes

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

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

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

Mesures de gestion des risques

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ - PROC13

Descripteurs des utilisations couvertes

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

Des conditions de fonctionnement

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

État physique: liquide, volatilité moyenne

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

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

Mesures de gestion des risques

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

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

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

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

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

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

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

n-butyl acetate

Identification de la substance

Nom chimique: n-butyl acetate

Numéro CAS: 123-86-4

Date - Version : 07/06/2017 10.0

1. UTILISATION DANS LE REVÊTEMENT. UTILISATION DANS LES PEINTURES. UTILISATION DANS LES ENCRE D'IMPRESSION. UTILISATION DANS LES ADHÉSIFS.

Titre abrégé du scénario d'exposition : Utilisation dans le revêtement. Utilisation dans les peintures. Utiliser dans les encres d'imprimerie. Utilisation dans les adhésifs.

SU3; ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET DE GESTION DES RISQUES

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : CEPE SPERC4.1a.v1

Des conditions de fonctionnement

Quantité annuelle utilisée dans l'UE : 5 000 000 kg

Jours d'émission minimum par an : 225

Facteur d'émission dans l'air : 0,8%

Facteur d'émission dans l'eau : 2%

Facteur d'émission dans le sol : 0%

Réception des eaux de surface (débit) : 18 000 m³/jour

Facteur de dilution de l'eau douce : 10

Facteur de dilution de l'eau de mer : 100

Mesures de gestion des risques

Les mesures appropriées pour réduire les émissions dans l'air peuvent être : Traitement des gaz d'échappement par oxydation thermique.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.925355

Le risque lié à l'exposition environnementale est déterminé par le sol.

Quantité maximale d'utilisation sans danger : 1080,7 kg/giorno

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : PROC7: Application industrielle par pulvérisation

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : n-butyl acetate contenuto: ≥0 - ≤100%

État physique: liquide

Pression de vapeur de la substance en cours d'utilisation : 1120 Pa

Température de processus : 20°C

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

Intérieur extérieur: Usage interne

Mesures de gestion des risques

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

Minimisez les tâches manuelles.

Nettoyage général quotidien des équipements et de la zone de travail.

Inspection et entretien réguliers des équipements et des machines.

S'assurer que l'activité est effectuée hors de la zone de respiration de l'opérateur (distance tête-produit supérieure à 1 m).

Éviter le contact fréquent et direct avec la substance.

Vérifier que les mesures de réduction des risques sont mises en place et que les conditions d'utilisation sont respectées.

Éviter les éclaboussures.

S'assurer que la cabine de peinture est utilisée.

Portez des vêtements adaptés.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 4,2857 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.38961

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Inhalation par l'opérateur, à long terme - locale.

Estimation de l'exposition : 0,0001 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.000001

Conseils à l'utilisateur en aval

Pour obtenir un terme de comparaison, consultez le site <http://www.ecetoc.org/tra> Veuillez noter qu'une version reformulée a été utilisée (voir les estimations de l'exposition).

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : n-butyl acetate contenu : ≥ 0 - $\leq 100\%$

État physique: liquide

Pression de vapeur de la substance en cours d'utilisation : 1120 Pa

Température de processus : 20°C

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

Intérieur extérieur: Usage interne

Mesures de gestion des risques

Ventilation locale forcée. Efficacité : 90%

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 : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 2,7429 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.249351

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Inhalation par l'opérateur, à long terme - locale.

Estimation de l'exposition : 24,1996 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.080665

Conseils à l'utilisateur en aval

Pour obtenir un terme de comparaison, consultez le site <http://www.ecetoc.org/tra>

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : PROC13: Traitement des articles par trempage et coulage

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : n-butyl acetate contenu : ≥ 0 - $\leq 100\%$

État physique: liquide

Pression de vapeur de la substance en cours d'utilisation : 1120 Pa

Température de processus : 20°C

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

Intérieur extérieur: Usage interne

Mesures de gestion des risques

Ventilation locale forcée. Efficacité : 90%

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 : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 1,3714 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.124675

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Inhalation par l'opérateur, à long terme - locale.

Estimation de l'exposition : 24,1996 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.080665

Conseils à l'utilisateur en aval

Pour obtenir un terme de comparaison, consultez le site <http://www.ecetoc.org/tra>

2. UTILISATION DANS LE REVÊTEMENT. UTILISATION DANS LES PEINTURES. UTILISATION DANS LES ENCRE D'IMPRESSION. UTILISATION DANS LES ADHÉSIFS.

Titre abrégé du scénario d'exposition : Utilisation dans le revêtement. Utilisation dans les peintures. Utiliser dans les encres d'imprimerie. Utilisation dans les adhésifs.

SU3; ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET DE GESTION DES RISQUES

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : CEPE SPERC4.1a.v1

Des conditions de fonctionnement

Quantité annuelle utilisée dans l'UE : 43.000.000 kg

Jours d'émission minimum par an : 225

Facteur d'émission dans l'air : 0,8%

Facteur d'émission dans l'eau : 2%

Facteur d'émission dans le sol : 0%

Réception des eaux de surface (débit) : 18 000 m³/jour

Facteur de dilution de l'eau douce : 10

Facteur de dilution de l'eau de mer : 100

Mesures de gestion des risques

Les mesures appropriées pour réduire les émissions dans l'air peuvent être : Traitement des gaz d'échappement par oxydation thermique.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.925355
Le risque lié à l'exposition environnementale est déterminé par le sol.
Quantité maximale d'utilisation sans danger : 1080,7 kg/giorno

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : PROC7: Application industrielle par pulvérisation

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : n-butyl acetate contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$
État physique: liquide
Pression de vapeur de la substance en cours d'utilisation : 1120 Pa
Température de processus : 20°C
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours par semaine
Intérieur extérieur: Usage interne

Mesures de gestion des risques

Porter des gants résistants aux produits chimiques et dispenser une formation « de base » aux employés. Efficacité : 90%
Minimisez les tâches manuelles.
Nettoyage général quotidien des équipements et de la zone de travail.
Inspection et entretien réguliers des équipements et des machines.
S'assurer que l'activité est effectuée hors de la zone de respiration de l'opérateur (distance tête-produit supérieure à 1 m).
Éviter le contact fréquent et direct avec la substance.
Vérifier que les mesures de réduction des risques sont mises en place et que les conditions d'utilisation sont respectées.
Éviter les éclaboussures.
S'assurer que la cabine de peinture est utilisée.
Portez des vêtements adaptés.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 4,2857 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.38961
Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Inhalation par l'opérateur, à long terme - locale.
Estimation de l'exposition : 0,0001 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.000001

Conseils à l'utilisateur en aval

Pour obtenir un terme de comparaison, consultez le site <http://www.ecetoc.org/tra> Veuillez noter qu'une version reformulée a été utilisée (voir les estimations de l'exposition).

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : n-butyl acetate contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$
État physique: liquide
Pression de vapeur de la substance en cours d'utilisation : 1120 Pa
Température de processus : 20°C
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours par semaine
Intérieur extérieur: Usage interne

Mesures de gestion des risques

Ventilation locale forcée. Efficacité : 90%
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 : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 2,7429 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.249351
Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Inhalation par l'opérateur, à long terme - locale.
Estimation de l'exposition : 24,1996 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.080665

Conseils à l'utilisateur en aval

Pour obtenir un terme de comparaison, consultez le site <http://www.ecetoc.org/tra>

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : PROC13: Traitement des articles par trempage et coulage

Domaine d'utilisation : industrielle

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : n-butyl acetate contenuto: ≥ 0 - $\leq 100\%$
État physique: liquide
Pression de vapeur de la substance en cours d'utilisation : 1120 Pa
Température de processus : 20°C
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours par semaine
Intérieur extérieur: Usage interne

Mesures de gestion des risques

Ventilation locale forcée. Efficacité : 90%

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 : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 1,3714 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.124675

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Inhalation par l'opérateur, à long terme - locale.

Estimation de l'exposition : 24,1996 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.080665

Conseils à l'utilisateur en aval

Pour obtenir un terme de comparaison, consultez le site <http://www.ecetoc.org/tra>

3. UTILISATION DANS LE REVÊTEMENT. UTILISATION DANS LES PEINTURES. UTILISATION DANS LES ENCRE D'IMPRESSION. UTILISATION DANS LES ADHÉSIFS.

Titre abrégé du scénario d'exposition : Utilisation dans le revêtement. Utilisation dans les peintures. Utiliser dans les encres d'imprimerie. Utilisation dans les adhésifs.

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET DE GESTION DES RISQUES

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : CEPE SPERC 8a.2a.v1

Des conditions de fonctionnement

Quantité annuelle utilisée dans l'UE : 2.000.000 kg

Jours d'émission minimum par an : 225

Facteur d'émission dans l'air : 99%

Facteur d'émission dans l'eau : 1%

Facteur d'émission dans le sol : 0%

Réception des eaux de surface (débit) : 18 000 m³/jour

Facteur de dilution de l'eau douce : 10

Facteur de dilution de l'eau de mer : 100

Mesures de gestion des risques

Les mesures de traitement des eaux usées considérées comme appropriées sont par exemple une station d'épuration.

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.012923

Les risques liés à l'exposition environnementale sont déterminés par les sédiments d'eau douce.

Quantité maximale d'utilisation sans danger : 1934,6 kg/jour

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : CEPE SPERC 8d.3a.v1

Des conditions de fonctionnement

Quantité annuelle utilisée dans l'UE : 2.000.000 kg

Jours d'émission minimum par an : 225

Facteur d'émission dans l'air : 98%

Facteur d'émission dans l'eau : 2%

Facteur d'émission dans le sol : 0%

Réception des eaux de surface (débit) : 18 000 m³/jour

Facteur de dilution de l'eau douce : 10

Facteur de dilution de l'eau de mer : 100

Mesures de gestion des risques

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

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

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Environnement

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.092422

Le risque lié à l'exposition environnementale est déterminé par le sol.

Quantité maximale d'utilisation sans danger : 1082 kg/jour

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Domaine d'utilisation : Professionnel

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : n-butyl acetate contenuto: ≥0 - ≤100%

État physique: liquide

Pression de vapeur de la substance en cours d'utilisation : 1120 Pa

Température de processus : 20°C

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

Intérieur extérieur: Usage interne

Mesures de gestion des risques

Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Efficacité : 70%
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 : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 2,7429 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.249351

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Inhalation par l'opérateur, à long terme - locale.

Estimation de l'exposition : 145,1979 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.483993

Conseils à l'utilisateur en aval

Pour obtenir un terme de comparaison, consultez le site <http://www.ecetoc.org/tra>

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : PROC11: Application par pulvérisation non industrielle

Domaine d'utilisation : Professionnel

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : n-butyl acetate contenu : ≥0 - ≤45 %

État physique: liquide

Pression de vapeur de la substance en cours d'utilisation : 1120 Pa

Température de processus : 20°C

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

Intérieur extérieur: Usage interne

Mesures de gestion des risques

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

Minimisez les tâches manuelles.

Nettoyage général quotidien des équipements et de la zone de travail.

Inspection et entretien réguliers des équipements et des machines.

S'assurer que l'activité est effectuée hors de la zone de respiration de l'opérateur (distance tête-produit supérieure à 1 m).

Éviter le contact fréquent et direct avec la substance.

Vérifier que les mesures de réduction des risques sont mises en place et que les conditions d'utilisation sont respectées.

Éviter les éclaboussures.

S'assurer que la cabine de peinture est utilisée.

Portez des vêtements adaptés.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 10,7143 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.974026

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Inhalation par l'opérateur, à long terme - locale.

Estimation de l'exposition : 0,0001 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.000001

Conseils à l'utilisateur en aval

Pour obtenir un terme de comparaison, consultez le site <http://www.ecetoc.org/tra> Veuillez noter qu'une version reformulée a été utilisée (voir les estimations de l'exposition).

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : PROC11: Application par pulvérisation non industrielle

Domaine d'utilisation : Professionnel

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : n-butyl acetate contenu : ≥0 - ≤45 %

État physique: liquide

Pression de vapeur de la substance en cours d'utilisation : 1120 Pa

Température de processus : 20°C

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

Intérieur extérieur: Usage interne

Mesures de gestion des risques

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

Minimisez les tâches manuelles.

Éviter le contact fréquent et direct avec la substance.

Vérifier que les mesures de réduction des risques sont mises en place et que les conditions d'utilisation sont respectées.

Nettoyage général quotidien des équipements et de la zone de travail.

Inspection et entretiens réguliers des équipements et des machines.

Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).

Éviter les éclaboussures.

Utiliser un système de ventilation locale suffisamment efficace.

Portez des vêtements adaptés.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker, version modifiée. La concentration de la substance a été considérée selon une approche linéaire.
Travailleur - dermique, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 4,8214 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.438312
Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker, version modifiée. Inhalation par l'opérateur, à long terme - locale.
Estimation de l'exposition : 153 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.51

Conseils à l'utilisateur en aval

Pour obtenir un terme de comparaison, consultez le site <http://www.ecetoc.org/tra> Veuillez noter qu'une version reformulée a été utilisée (voir les estimations de l'exposition).

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : PROC11: Application par pulvérisation non industrielle

Domaine d'utilisation : Professionnel

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : n-butyl acetate contenu: ≥ 0 - $\leq 100\%$
État physique: liquide
Pression de vapeur de la substance en cours d'utilisation : 1120 Pa
Température de processus : 20°C
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours par semaine
Intérieur extérieur: Usage interne

Mesures de gestion des risques

Porter des gants résistants aux produits chimiques et dispenser une formation « de base » aux employés. Efficacité : 90%
Minimisez les tâches manuelles.
Éviter le contact fréquent et direct avec la substance.
Vérifier que les mesures de réduction des risques sont mises en place et que les conditions d'utilisation sont respectées.
Nettoyage général quotidien des équipements et de la zone de travail.
Inspection et entretien réguliers des équipements et des machines.
Éviter les éclaboussures.
Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes (ventilation générale).
Portez un demi-masque avec un filtre P2L ou supérieur.
Portez des vêtements adaptés.

Estimation de l'exposition et référence à sa source

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker, version modifiée. La concentration de la substance a été considérée selon une approche linéaire.
Travailleur - dermique, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 4,8214 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.438312
Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Worker, version modifiée. Inhalation par l'opérateur, à long terme - locale.
Estimation de l'exposition : 116 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.386667

Conseils à l'utilisateur en aval

Pour obtenir un terme de comparaison, consultez le site <http://www.ecetoc.org/tra> Veuillez noter qu'une version reformulée a été utilisée (voir les estimations de l'exposition).

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : PROC13: Traitement des articles par trempage et coulage

Domaine d'utilisation : Professionnel

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : n-butyl acetate contenu: ≥ 0 - $\leq 100\%$
État physique: liquide
Pression de vapeur de la substance en cours d'utilisation : 1120 Pa
Température de processus : 20°C
Durée et fréquence d'application : 480 min. 5 jours par semaine
Intérieur extérieur: Usage interne

Mesures de gestion des risques

Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Efficacité : 70%
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 : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.
Estimation de l'exposition : 1,3714 mg/kg/jour (pc)
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.124675
Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Inhalation par l'opérateur, à long terme - locale.
Estimation de l'exposition : 145,1979 mg/m³
Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.483993

Conseils à l'utilisateur en aval

Pour obtenir un terme de comparaison, consultez le site <http://www.ecetoc.org/tra>

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : PROC19: Mélange manuel avec contact direct en utilisant uniquement des équipements de protection individuelle.

Domaine d'utilisation : Professionnel

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : n-butyl acetate contenu : ≥ 0 - $\leq 100\%$

État physique: liquide

Pression de vapeur de la substance en cours d'utilisation : 1120 Pa

Température de processus : 20°C

Durée et fréquence d'application : 240 min. 5 jours par semaine

Intérieur extérieur: Usage interne

Mesures de gestion des risques

Ventilation locale forcée : Efficacité : 80%

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

Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (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 : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 8,4857 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.771429

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Inhalation par l'opérateur, à long terme - locale.

Estimation de l'exposition : 67,759 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.225863

Conseils à l'utilisateur en aval

Pour obtenir un terme de comparaison, consultez le site <http://www.ecetoc.org/tra>

SCÉNARIO D'EXPOSITION ENVISAGÉ

Descripteurs d'utilisation concernés : PROC19: Mélange manuel avec contact direct en utilisant uniquement des équipements de protection individuelle.

Domaine d'utilisation : Professionnel

Des conditions de fonctionnement

Concentration de substances : n-butyl acetate contenu : ≥ 0 - $\leq 100\%$

État physique: liquide

Pression de vapeur de la substance en cours d'utilisation : 1120 Pa

Température de processus : 20°C

Durée et fréquence d'application : 60 min. 5 jours par semaine

Intérieur extérieur: Usage interne

Mesures de gestion des risques

Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure). Efficacité : 70%

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 : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Travailleur - dermique, long terme - systémique.

Estimation de l'exposition : 2,8286 mg/kg/jour (pc)

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.257143

Méthode d'évaluation : EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Travailleur. Inhalation par l'opérateur, à long terme - locale.

Estimation de l'exposition : 145,1979 mg/m³

Rapport de caractérisation des risques (RCR): 0.483993

Conseils à l'utilisateur en aval

Pour obtenir un terme de comparaison, consultez le site <http://www.ecetoc.org/tra>

Alcool benzylique

Identification de la substance

Nom chimique: Alcool benzylique

Numéro CAS: 100-51-6

Date - Version : 07/12/2012

USAGE INDUSTRIEL

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

1. TITRE

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

Processus, tâches et activités couvertes :

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

Méthode d'évaluation :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

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

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

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

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

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

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

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

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

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

PROC7:

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

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

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

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

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%
État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

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

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

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

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne.
Utilisation à température ambiante

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

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

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

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

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

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

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

Caractéristiques du produit

Non pertinent

Quantité utilisée

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

Fréquence et durée d'utilisation

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

Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques

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

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition environnementale

Utilisation intérieure et extérieure

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

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

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

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

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les rejets du site

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

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

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

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

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

Conditions et mesures pour la valorisation externe des déchets

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

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

Ouvriers

Évaluation de l'exposition (humaine) :

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

Estimation de l'exposition :

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

Environnement

Évaluation de l'exposition (environnement) :

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

Estimation de l'exposition :

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

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

Environnement:

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

Santé:

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

Autres conseils sur les bonnes pratiques outre le règlement REACH CSA

Environnement: N'est pas applicable

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

USAGE PROFESSIONNEL

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

1. TITRE

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

Processus, tâches et activités couvertes :

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

Méthode d'évaluation :

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

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

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

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

Nombre de sites : > 1

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

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%
État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

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

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

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

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne
Utilisation à température ambiante

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

Aucune mesure particulière n'est requise.

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

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

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

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

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

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

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%
État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

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

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

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

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisation intérieure et extérieure
Utilisation à température ambiante

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

Aucune mesure particulière n'est requise.

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

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

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

Protection personnelle :

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

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

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

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

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

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%
État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

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

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

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

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisation intérieure et extérieure
Utilisation à température ambiante

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

Aucune mesure particulière n'est requise.

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

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

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

Protection personnelle :

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

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

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

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

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

Caractéristiques du produit

Non pertinent

Quantité utilisée

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

Fréquence et durée d'utilisation

Émission continue : 365 jours/an

Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques

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

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition environnementale

Environnement intérieur / extérieur

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

Aucune mesure particulière n'est requise.

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

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

Mesures organisationnelles pour prévenir les rejets du site

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

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

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

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

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

Conditions et mesures pour la valorisation externe des déchets

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

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

Ouvriers

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

Évaluation de l'exposition (humaine) :

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

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

PROC8a, PROC10

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

PROC19

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

Estimation de l'exposition :

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

Environnement

ERC8a, ERC8d

Évaluation de l'exposition (environnement) :

EUSES 2.1.

Estimation de l'exposition :

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

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

Environnement:

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

Santé:

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

Autres conseils sur les bonnes pratiques outre le règlement REACH CSA

Environnement: N'est pas applicable

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

USAGE PROFESSIONNEL

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

1. TITRE

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

Processus, tâches et activités couvertes :

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

Méthode d'évaluation :

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

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

Exposition relative à la santé humaine /Exposition environnementale :

PC30: PROC8a, 8b - ERC8a, 8d

Nombre de sites : > 1

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

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

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

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

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

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

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

Aucune mesure particulière n'est requise.

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

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

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

Protection personnelle :

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

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

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

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

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

Caractéristiques du produit

Non pertinent

Quantité utilisée

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

ERC8a PC30: 1.785 t

ERC8d PC30: 190 t

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

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

Fréquence et durée d'utilisation

Émission continue : 365 jours/an

Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution de l'eau douce locale : 10

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

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

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition environnementale

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

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

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

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

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

Mesures organisationnelles pour prévenir les rejets du site

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

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

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

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

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

Conditions et mesures pour la valorisation externe des déchets

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

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

Ouvriers

PROC8a, PROC8b

Évaluation de l'exposition (humaine) :

PROC8a

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

PROC8b

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

Estimation de l'exposition :

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

Environnement

ERC8a, ERC8b

Évaluation de l'exposition (environnement) :

EUSES 2.1.

Estimation de l'exposition :

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

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

Environnement:

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

Santé:

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

Autres conseils sur les bonnes pratiques outre le règlement REACH CSA

Environnement: N'est pas applicable

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

USAGE PROFESSIONNEL

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

1. TITRE

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

Processus, tâches et activités couvertes :

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

Méthode d'évaluation :

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

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

Exposition relative à la santé humaine /Exposition environnementale :

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

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

Nombre de sites : > 1

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

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

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

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

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

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

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

Aucune mesure particulière n'est requise.

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

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

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

Protection personnelle :

PROC8b, PROC9: concentration ≤ 40 % : aucune RMM n'est requise.

PROC8a, PROC13: > 25 % - ≤ 40 % : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.

PROC10: < 5 % (environnement intérieur et extérieur) : aucune RMM requise

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

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

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

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

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

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

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

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

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

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

Aucune mesure particulière n'est requise.

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

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

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

Protection personnelle :

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

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

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

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

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

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour (concentration ≤ 25 %) : 8 h (intérieur et extérieur)

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

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

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

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

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

Aucune mesure particulière n'est requise.

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

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

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

Protection personnelle :

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

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

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

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

2.4 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE POUR ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Caractéristiques du produit

Non pertinent

Quantité utilisée

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

ERC8a PC35/PC39: 1.785 t

ERC8b PC35/PC39: 190 t

ERC8d PC35/PC39: 1.775 t

ERC8e PC35/PC39: 190 t

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

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

Fréquence et durée d'utilisation

Émission continue : 365 jours/an

Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution de l'eau douce locale : 10

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

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

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition environnementale

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

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

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

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

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

Mesures organisationnelles pour prévenir les rejets du site

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

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

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

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

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

Conditions et mesures pour la valorisation externe des déchets

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

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

Ouvriers

Évaluation de l'exposition (humaine) :

PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

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

PROC8a, PROC10

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

PROC19

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

Estimation de l'exposition :

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

Environnement

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Évaluation de l'exposition (environnement) :

EUSES 2.1.

Estimation de l'exposition :

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

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

Environnement:

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

Santé:

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

Autres conseils sur les bonnes pratiques outre le règlement REACH CSA

Environnement: N'est pas applicable

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

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Substance identification

Chemical Name: bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

CAS number: 1675-54-3

Date - Version: 29/12/2021 - 1.3

INDUSTRIAL USE - PROFESSIONAL USES: PUBLIC SECTOR (ADMINISTRATION, EDUCATION, ENTERTAINMENT, SERVICES, CRAFTS) (SU22).

1. TITLE SECTION

Exposure scenario name: Industrial use.

Structured short title: Professional uses: public sector (administration, education, entertainment, service, crafts) (SU22).

Substance: 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

EC number: 216-823-5

Registration number: 01-2119456619-26

ENVIRONMENT

SC 1: Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion in article) ERC4

WORKER

SC 2: Use as laboratory reagents PROC15

SC 3: Treatment of articles by dipping and pouring PROC13

SC 4: Tableting, compression, extrusion, pelletising, granulation PROC14

SC 5: General greasing/lubrication in high energy conditions PROC18

SC 6: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8a

2. CONDITIONS OF USE AFFECTING EXPOSURE

2.1. ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL: Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion in article) (ERC4)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Daily amount per site: 0,6 ton/day

Annual amount per site: 20 ton/year

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP Type: Municipal wastewater treatment plant.

Learn more about STP: biological elimination.

STP sludge treatment: It may be landfilled when allowed by local regulations.

STP effluent: 2,000 m³/day

Other conditions affecting environmental exposure

Water flow on the receiving surface: 18,000 m³/day

Outdoor / Indoor Indoor use.

2.2. WORKERS EXPOSURE CONTROL: Use as laboratory reagents (PROC15)

Product features (article)

Covers the percentage of substance in the product up to 100%.

Physical form of the product: Liquid.

Temperature: < 40°C

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Duration: Covers daily exposures up to 8 hours.

Organizational and technical measures and conditions

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Dermal: minimum efficiency of 0%.

Inhalation: minimum yield of 30%.

Conditions and measures for personal protection, hygiene and health assessment

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.

Use adequate eye protection.

Dermal: minimum efficiency of 95%.

Inhalation: minimum yield of 0%.

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor / Indoor Inside.

Temperature: < 40°C

2.3. WORKERS EXPOSURE CONTROL: Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13)

Product features (article)

Covers the percentage of substance in the product up to 25%.

Physical form of the product: Liquid.

Vapour pressure: 0,00741 Pa

Temperature: < 70°C

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Duration: Covers daily exposures up to 8 hours.

Organizational and technical measures and conditions

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Provide a good standard of general ventilation (not less than 1 to 3 air changes per hour).

Dermal: minimum efficiency of 0%.

Inhalation: minimum yield of 0%.

Conditions and measures for personal protection, hygiene and health assessment

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.

Use adequate eye protection.

Dermal: minimum efficiency of 95%.

Inhalation: minimum yield of 0%.

Wear suitable respirator.

Inhalation: minimum yield of 90%.

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor / Indoor Inside.

Temperature: < 40°C

2.4. WORKERS EXPOSURE CONTROL: Tableting, compression, extrusion, pelletising, granulation (PROC14)

Product features (article)

Covers the percentage of substance in the product up to 100%.

Physical form of the product: Liquid.

Temperature: < 40°C

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Duration: Covers daily exposures up to 8 hours.

Organizational and technical measures and conditions

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Dermal: minimum efficiency of 0%.

Inhalation: minimum yield of 30%.

Conditions and measures for personal protection, hygiene and health assessment

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.

Use adequate eye protection.

Dermal: minimum efficiency of 95%.

Inhalation: minimum yield of 0%.

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor / Indoor Inside.

Temperature: < 40°C

2.5. WORKERS EXPOSURE CONTROL: General greasing/lubrication in high energy conditions (PROC18)

Product features (article)

Covers concentrations up to 20%.

Physical form of the product: Liquid.

Temperature: ≤ 800°C

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Duration: Covers daily exposures up to 8 hours.

Conditions and measures for personal protection, hygiene and health assessment

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.

Use adequate eye protection.

Dermal: minimum efficiency of 95%.

Inhalation: minimum yield of 0%.

Wear suitable respirator.

Inhalation: minimum yield of 90%.

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor / Indoor Outside.

Industrial or professional environments: Professional use.

Temperature: ≤ 800°C

2.6. WORKERS EXPOSURE CONTROL: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities (PROC8a)

Product features (article)

Covers the percentage of substance in the product up to 25%.

Physical form of the product: Liquid.

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Duration: Covers daily exposures up to 8 hours.

Conditions and measures for personal protection, hygiene and health assessment

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.

Use adequate eye protection.

Dermal: minimum efficiency of 95%.

Inhalation: minimum yield of 0%.

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor / Indoor Outside.

Industrial or professional environments: Professional use.

Temperature: A process temperature of up to < 40°C is assumed.

3. EXPOSURE ESTIMATION AND REFERENCE TO ITS SOURCE

3.1. Environmental release and exposure: Use of non-reactive processing aid at industrial site (no inclusion in article) (ERC4)

Route release	Release rate	Method for estimating for release
water	1.2E-10kg/day	FEICA SPERC 5.1 a.v1
air	3E-4kg/day	FEICA SPERC 5.1 a.v1
Soil	0%	FEICA SPERC 5.1 a.v1

Protection target	Estimated Exposure (EUSES v2.1)	RCR
Fresh water	3.76E-4mg/l	0.063
Fresh water sediments	0.018mg/l	0.053
Sea water	2.95E-5mg/kg dry weight	0.049
Marine sediment	1.42E-3mg/kg dry weight	0.042
Sewage treatment plant	5.68E-11mg/l	< 0.01
Farmland	2.88E-6mg/kg dry weight	< 0.01
Prey for predators (freshwater)	mg/kg wet weight (EUSES v2.1)	< 0.01
Prey for predators (marine water)	9.13E-4mg/kg wet weight	< 0.01
Main predator prey (marine water)	9.13E-4mg/kg wet weight	< 0.01
Prey for Predators (Terrestrial)	1.68E-4mg/kg wet weight	< 0.01
Man through the environment - inhalation	7.65E-9mg/m ³	< 0.01
Man through the environment - oral	3E-5mg/kgbw/day	< 0.01
Population exposed through the environment	-	< 0.01

3.2. Worker exposure: Use as laboratory reagents (PROC15)

Exposure routes	Health effect	Exposure indicator	Estimated exposure (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inhalation	systemic	Long-term	0.993mg/m ³	0.201
inhalation	local	Long-term	0.993mg/m ³	-
inhalation	local	Short term	0.993mg/m ³	-
dermal	systemic	Long-term	0.172mg/kg bw/day	0.045
dermal	local	Short term	9.92E-3mg/cm ²	-
combined routes	-	-	-	0.247

3.3. Worker exposure: Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13)

Exposure routes	Health effect	Exposure indicator	Estimated exposure (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inhalation	systemic	Long-term	0.085mg/m ³	0.017
inhalation	local	Long-term	0.085mg/m ³	-
inhalation	local	Short term	0.085mg/m ³	-
dermal	systemic	Long-term	0.411mg/kgbw/day	0.548
dermal	local	Short term	0.06mg/cm ²	-
combined routes	-	-	-	0.566

3.4. Worker exposure: Tableting, compression, extrusion, pelletising, granulation (PROC14)

Exposure routes	Health effect	Exposure indicator	Estimated exposure (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inhalation	systemic	Long-term	0.993mg/m ³	0.201
inhalation	local	Long-term	0.993mg/m ³	-
inhalation	local	Short term	0.993mg/m ³	-
dermal	systemic	Long-term	0.172mg/kg bw/day	0.229
dermal	local	Short term	0.0025mg/cm ²	-
combined routes	-	-	-	0.43

3.5. Worker exposure: General greasing/lubrication in high energy conditions (PROC18)

Exposure routes	Health effect	Exposure indicator	Estimated exposure (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inhalation	systemic	Long-term	0.596mg/m ³	0.121
inhalation	local	Long-term	0.596mg/m ³	-
inhalation	local	Short term	0.596mg/m ³	-
dermal	systemic	Long-term	0.411mg/kgbw/day	0.548
dermal	local	Short term	0.03mg/cm ²	-
combined routes	-	-	-	0.669

3.6. Worker exposure: Transfer of a substance or a preparation (filling/emptying) at non-dedicated facilities (PROC8a)

Exposure routes	Health effect	Exposure indicator	Estimated exposure (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inhalation	systemic	Long-term	0.596mg/m ³	0.121
inhalation	local	Long-term	0.596mg/m ³	-
inhalation	local	Short term	0.596mg/m ³	-
dermal	systemic	Long-term	0.411mg/kgbw/day	0.548
dermal	local	Short term	0.03mg/cm ²	-
combined routes	-	-	-	0.669

4. GUIDANCE FOR DOWNSTREAM USERS TO ASSESS WHETHER THEY COMPLY WITH THE LIMITS SET BY THE EXPOSURE SCENARIO

Predicted exposures are not expected to exceed the applicable exposure limits (given in Section 8 of the SDS) when the operational conditions/risk management measures given in Section 2 are implemented.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

PROFESSIONAL USE - PROFESSIONAL USES: PUBLIC SECTOR (ADMINISTRATION, EDUCATION, ENTERTAINMENT, SERVICES, CRAFTS) (SU22).

1. TITLE SECTION

Exposure scenario name: Professional.

Structured short title: Professional uses: public sector (administration, education, entertainment, service, crafts) (SU22).

Substance: 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

EC number: 216-823-5

Registration number: 01-2119456619-26

ENVIRONMENT

SC 1: Use at an industrial site leading to inclusion in article ERC5

WORKER

SC 2: Industrial spraying PROC7

SC 3 Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities PROC8a

SC 4: Transfer of substance or mixture (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities. PROC8b

SC 5: Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) PROC9

SC 6: Application with rollers or brushes PROC10

SC 7: Non-industrial spraying PROC11

2. CONDITIONS OF USE AFFECTING EXPOSURE

2.1. ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL: Use at an industrial site leading to inclusion in article (ERC5)

Product features (article)

Covers a percentage of substance in the product up to 100%.

Physical form of the product: Liquid

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Annual amount per site: 30,000 tons/year

Daily amount per site: 100 tons/day

Conditions and measures related to sewage treatment plant

STP Type: Municipal wastewater treatment plant.

Learn more about STP: biological elimination.

STP sludge treatment: It may be landfilled when allowed by local regulations.

STP effluent: 2,000 m³/day

Other conditions affecting environmental exposure

Water flow on the receiving surface: 18,000 m³/day

2.2. WORKERS EXPOSURE CONTROL: Industrial spraying (PROC7)

Product features (article)

Covers the percentage of substance in the product up to 25%.

Physical form of the product: Liquid.

Vapour pressure: 0,00741 Pa

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Duration: Covers daily exposures up to 8 hours.

Organizational and technical measures and conditions

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Conditions and measures for personal protection, hygiene and health assessment

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.

Use adequate eye protection.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, these parts should also be protected with impermeable clothing equivalent to that described for the hands.

Wear suitable respirator.

Dermal: minimum efficiency of 99%.

Inhalation: minimum yield of 90%.

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor / Indoor Inside.

Industrial or professional environments Professional use.

Temperature: Process temperature up to 70°C is assumed.

2.3. WORKERS EXPOSURE CONTROL: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities (PROC8a)

Product features (article)

Covers the percentage of substance in the product up to 25%.

Physical form of the product: Liquid.

Vapour pressure: 0,00741 Pa

Temperature: 70°C

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Duration: Covers daily exposures up to 8 hours.

Organizational and technical measures and conditions

Provide a good standard of general ventilation (not less than 1 to 3 air changes per hour).

Dermal: minimum efficiency of 0%.

Inhalation: minimum yield of 0%.

Conditions and measures for personal protection, hygiene and health assessment

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.

Use adequate eye protection.

Dermal: minimum efficiency of 95%.

Inhalation: minimum yield of 0%.

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor / Indoor Inside.

Industrial or professional environments Professional use.

Temperature: 70°C

2.4. WORKERS EXPOSURE CONTROL: Transfer of substance or mixture (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities. (PROC8b)

Product features (article)

Covers the percentage of substance in the product up to 100%.

Physical form of the product: Liquid.

Vapour pressure: 0,00741 Pa

Temperature: 70°C

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Duration: Covers daily exposures up to 8 hours.

Organizational and technical measures and conditions

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.

Provide a good standard of general ventilation (not less than 1 to 3 air changes per hour).

Conditions and measures for personal protection, hygiene and health assessment

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.

Use adequate eye protection.

Dermal: minimum efficiency of 95%.

Inhalation: minimum yield of 0%.

Wear suitable respirator.

Inhalation: minimum yield of 90%.

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor / Indoor Inside.
Temperature: 70°C

2.5. WORKERS EXPOSURE CONTROL: Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) (PROC9)

Product features (article)

Covers concentrations up to 100%.
Physical form of the product: Liquid.
Vapour pressure: 0,00741 Pa
Temperature: < 50°C

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Duration: Covers daily exposures up to 8 hours.

Organizational and technical measures and conditions

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.
Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).
Dermal: minimum efficiency of 0%.
Inhalation: minimum yield of 30%.

Conditions and measures for personal protection, hygiene and health assessment

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.
Use adequate eye protection.
Dermal: minimum efficiency of 95%.
Inhalation: minimum yield of 0%.
Wear suitable respirator.
Inhalation: minimum yield of 90%.

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor / Indoor Inside.
Temperature: < 50°C

2.6. WORKERS EXPOSURE CONTROL: Application with rollers or brushes (PROC10)

Product features (article)

Covers the percentage of substance in the product up to 25%.
Physical form of the product: Liquid.
Vapour pressure: 0,00741 Pa
Temperature: < 70°C

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Duration: Covers daily exposures up to 8 hours.

Organizational and technical measures and conditions

Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented.
Provide a good standard of general ventilation (not less than 1 to 3 air changes per hour).
Local exhaust ventilation.
Dermal: minimum efficiency of 0%.
Inhalation: minimum yield of 90%.

Conditions and measures for personal protection, hygiene and health assessment

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.
Use adequate eye protection.
Dermal: minimum efficiency of 99%.
Inhalation: minimum yield of 0%.

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor / Indoor Inside.
Temperature: < 70°C.

2.7. WORKERS EXPOSURE CONTROL: Non-industrial spraying (PROC11)

Product features (article)

Covers the percentage of substance in the product up to 25%.

Physical form of the product: Liquid.

Temperature: < 40°C

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Duration: Covers daily exposures up to 8 hours.

Organizational and technical measures and conditions

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Conditions and measures for personal protection, hygiene and health assessment

Wear chemically resistant gloves (tested to EN374) in combination with specific activity training.

Use adequate eye protection.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, these parts should also be protected with impermeable clothing equivalent to that described for the hands.

Wear suitable respirator.

Dermal: minimum efficiency of 99%.

Inhalation: minimum yield of 90%.

Other conditions affecting worker exposure

Outdoor / Indoor Inside.

Temperature: < 40°C.

3. EXPOSURE ESTIMATION AND REFERENCE TO ITS SOURCE

3.1. Environmental release and exposure: Use at an industrial site leading to inclusion in article (ERC5)

Route release	Release rate	Method for estimating for release
water	0.06 kg/day	FEICA SPERC 8c.1 b.v1
air	0 kg/day	FEICA SPERC 8c.1 b.v1
Soil	0%	FEICA SPERC 8c.1 b.v1

Protection target	Estimated Exposure (EUSES v2.1)	RCR
Fresh water	3.22E-3mg/l	0,536
Fresh water sediments	0.155mg/l	0,454
Sea water	3.14E-4mg/l	0,523
Marine sediment	0.015mg/kg dry weight	0,442
Sewage treatment plant	0.028mg/l	< 0.01
Farmland	0.05mg/kg dry weight	0,779
Prey for predators (freshwater)	0.048mg/kg wet weight	< 0.01
Prey for predators (marine water)	4.53E-3mg/kg wet weight	< 0.01
Main predator prey (marine water)	1.64E-3mg/kg wet weight	< 0.01
Prey for Predators (Terrestrial)	0.056mg/kg wet weight	< 0.01
Man through the environment - inhalation	Concentration in air: 3.45E-11 mg/m ³	< 0.01
Man through the environment - oral	1.47E-3mg/kg pc/giorno	< 0.01
Population exposed through the environment	-	< 0.01

3.2. Worker exposure: Industrial spraying (PROC7)

Exposure routes	Health effect	Exposure indicator	Estimated exposure	RCR
inhalation	systemic	Long-term	0.34mg/m ³ (ART v1.5)	0.069
inhalation	local	Long-term	0.34mg/m ³ (ART v1.5)	-
inhalation	local	Short term	0.78mg/m ³ (ART v1.5)	-
dermal	systemic	Long-term	0.257mg/kgbw/day (ECETOC TRA worker v3)	0.343
dermal	local	Short term	0.012mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	-
combined routes	-	-	-	0.412

3.3. Worker exposure: Transfer of a substance or a preparation (filling/emptying) at non-dedicated facilities (PROC8a)

Exposure routes	Health effect	Exposure indicator	Estimated exposure (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inhalation	systemic	Long-term	0.851mg/m ³	0.173
inhalation	local	Long-term	0.851mg/m ³	-
inhalation	local	Short term	0.851mg/m ³	-
dermal	systemic	Long-term	0.411mg/kgbw/day	0.548
dermal	local	Short term	0.03mg/cm ²	-
combined routes	-	-	-	0.721

3.4. Worker exposure: Transfer of a substance or a mixture (fill/discharge) at dedicated facilities (PROC8b)

Exposure routes	Health effect	Exposure indicator	Estimated exposure (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inhalation	systemic	Long-term	0.085mg/m ³	0.017
inhalation	local	Long-term	0.085mg/m ³	-
inhalation	local	Short term	0.0851mg/m ³	-
dermal	systemic	Long-term	0.411mg/kgbw/day	0.548
dermal	local	Short term	0.03mg/cm ²	-
combined routes	-	-	-	0.566

3.5. Worker exposure: Transfer of substance or mixture into small containers (dedicated filling line, including weighing) (PROC9)

Exposure routes	Health effect	Exposure indicator	Estimated exposure (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inhalation	systemic	Long-term	0.099mg/m ³	0.02
inhalation	local	Long-term	0.099mg/m ³	-
inhalation	local	Short term	0.993mg/m ³	-
dermal	systemic	Long-term	0.343mg/kgbw/day	0.457
dermal	local	Short term	0.05mg/cm ²	-
combined routes	-	-	-	0.659

3.6. Worker exposure: Application with rollers or brushes (PROC10)

Exposure routes	Health effect	Exposure indicator	Estimated exposure (ECETOC TRA worker v3)	RCR
inhalation	systemic	Long-term	0.085mg/m ³	0.017
inhalation	local	Long-term	0.085mg/m ³	-
inhalation	local	Short term	0.085mg/m ³	-
dermal	systemic	Long-term	0.165mg/kgbw/day	0.219
dermal	local	Short term	0.012mg/cm ²	-
combined routes	-	-	-	0.237

3.7. Worker exposure: Non-industrial spraying (PROC11)

Exposure routes	Health effect	Exposure indicator	Estimated exposure	RCR
inhalation	systemic	Long-term	0.34mg/m ³ (ART v1 .5)	0.069
inhalation	local	Long-term	0.34mg/m ³ (ART v1 .5)	-
inhalation	local	Short term	0.78mg/m ³ (ART v1 .5)	-
dermal	systemic	Long-term	0.643mg/kgbw/day (ECETOC TRA worker v3)	0.857
dermal	local	Short term	0.03mg/cm ² (ECETOC TRA worker v3)	-
combined routes	-	-	-	0.926

4. GUIDANCE FOR DOWNSTREAM USERS TO ASSESS WHETHER THEY COMPLY WITH THE LIMITS SET BY THE EXPOSURE SCENARIO

Predicted exposures are not expected to exceed the applicable exposure limits (given in Section 8 of the SDS) when the operational conditions/risk management measures given in Section 2 are implemented.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Substance identification

Chemical Name: 2-methoxy-1-methylethyl acetate

CAS number: 108-65-6

Date - Version: 02/08/2021 18.0

4. USE IN COATINGS. - USE IN INDUSTRIAL PLANTS

Short title of the exposure scenario: Use in coatings. - Use in industrial plants

SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

EXPOSURE CONTROL AND RISK MANAGEMENT MEASURES

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: ERC4: Industrial use of processing aids not becoming part of articles.

Operating conditions

Yearly amount used in EU: 63,050,000 kg

Daily amount per site: 105.087 kg

Minimum continuous emission days per year: 300

Emission factor to air: 27%

Emission factor in water: 2%

Emission factor in soil: 0.1%

Releases based on A&B tables from TGD 2003

Freshwater dilution factor: 10

Marine water dilution factor: 100

Risk management measures

Treat air emissions to provide a typical removal efficiency of 70%.

Prevent discharge of undissolved substance, or recover from wastewater.

Type of treatment plant: Municipal sewage treatment plant.

Total removal efficiency of the substance from the wastewater after Risk Management Measures and treatment in the treatment plant (5): 87.3%

Assumed treatment plant flow: 2,000 m³/day

Measures relative to the waste

Dispose of waste cans and containers according to local regulations.

Exposure estimation and reference to its source

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1338

Risk from environmental exposure is driven by freshwater and marine water.

Maximum safe use amount: 79,180 kg/day

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 0.04 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.0001

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 0.34 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.01

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. General exposure. Continuous process (closed system) with sample collection.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥0 - ≤100%

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 37.54 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 1.37 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.03

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Film formation - Fast drying.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥0 - ≤100%

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Operation is carried out at elevated temperature (> 20°C above ambient temperature).

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 187.71 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.5

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 1.37 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.03

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC3: Use in batch process (synthesis or formulation). Mixing operations. General exposure (closed system).

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 93.85 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.25

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 0.34 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.01

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC4: Use in batch process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Film formation - Air drying.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 75.08 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.2

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 6.86 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.14

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC5: Mixing in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Preparation of material for application. Mixing operations (open systems).

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 187.71 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.51

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 13.71 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.27

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC7: Industrial spray application. Spraying (automatic/robotic).

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Carry out in a vented booth or extracted enclosure. Effectiveness: 95%.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 46.93 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.13

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 2.14 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.04

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC7: Industrial spray application. Spraying (manual).

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Provide a good standard of controlled ventilation (10 to 15 air changes per hour). Effectiveness: 70%.

Wear suitable gloves compliant with EN ISO 374-1. Effectiveness: 80%.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 281.56 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.76

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 8.57 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.17

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non dedicated facilities. Material transfers. Non-dedicated system.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: $\geq 0 - \leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 187.71 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.51

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 13.71 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.27

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities. Material transfers. Dedicated plant.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: $\geq 0 - \leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 187.71 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.51

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 6.86 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.14

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Material transfers. Drum/batch transfers. Transfer from containers. Dedicated plant.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: $\geq 0 - \leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 187.71 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.51

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 6.86 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.14

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC10: Application with rollers or brushes. Roller, spatula, jet application.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥0 - ≤100%

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Wear suitable gloves compliant with EN ISO 374-1. Effectiveness: 80%

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 187.71 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.51

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 5.49 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.11

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC13: Treatment of articles by dipping, pouring, enamelling.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥0 - ≤100%

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 187.71 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.51

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 13.71 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.27

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion or pelletising. Production or preparation of articles by tableting, compression, extrusion.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 187.71 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.51

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 3.43 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.07

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC15: Use as laboratory reagent. Laboratory activities.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 37.54 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 0.34 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.01

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

5. USE IN COATINGS. - USE IN INDUSTRIAL PLANTS

Short title of the exposure scenario: Use in coatings. - Use in industrial plants
SU3; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

EXPOSURE CONTROL AND RISK MANAGEMENT MEASURES

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: ERC4: Industrial use of processing aids not becoming part of articles.

Operating conditions

Yearly amount used in EU: 2,600,000 kgs
Daily amount per site: 430kg
Minimum continuous emission days per year: 300
Emission factor to air: 80%
Emission factor in water: 10%
Emission factor in soil: 0.1%
Releases based on A&B tables from TGD 2003
Freshwater dilution factor: 10
Marine water dilution factor: 100

Risk management measures

Prevent discharge of undissolved substance, or recover from wastewater.
Type of treatment plant: Municipal sewage treatment plant.
Total removal efficiency of the substance from the wastewater after Risk Management Measures and treatment in the treatment plant (5): 87.3%
Assumed treatment plant flow: 2,000 m³/day

Measures relative to the waste

Dispose of waste cans and containers according to local regulations.

Exposure estimation and reference to its source

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.029
Risk from environmental exposure is driven by freshwater and marine water.
Maximum safe use amount: 140.104 kg/day

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure (closed system). General exposure.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$
Physical state: liquid, medium volatility
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure.
If the operating conditions identified and risk management measures are applied, the use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. General exposure. Continuous process (closed system) with sample collection.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$
Physical state: liquid, medium volatility
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.
Exposure estimation: 7.51 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR): 0.02
Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.
Exposure estimation: 1.37 mg/kg/day (body weight)
Risk Characterization Ratio (RCR): 0.03

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Film formation - Fast drying.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$
Physical state: liquid, medium volatility
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week
Operation is carried out at elevated temperature ($> 20^\circ\text{C}$ above ambient temperature).

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.
Exposure estimation: 37.54 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1
Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.
Exposure estimation: 1.37 mg/kg/day (body weight)
Risk Characterization Ratio (RCR): 0.03

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC3: Use in batch process (synthesis or formulation). Mixing operations. General exposure (closed system).

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$
Physical state: liquid, medium volatility
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.
Exposure estimation: 18.77 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR): 0.05
Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.
Exposure estimation: 0.34 mg/kg/day (body weight)
Risk Characterization Ratio (RCR): 0.01

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC4: Use in batch process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Film formation - Air drying.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 15.02 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.04

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 6.86 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.14

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC5: Mixing in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Preparation of material for application. Mixing operations (open systems).

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 37.54 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 13.71 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.27

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC7: Industrial spray application. Spraying (automatic/robotic). Spraying (manual)

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Wear suitable gloves compliant with EN ISO 374-1. Effectiveness: 80%.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 187.71 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.51

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 8.57 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.17

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC7: Industrial spray application. Spraying (manual).

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥0 - ≤5%

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Wear suitable gloves compliant with EN ISO 374-1.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure

If the operating conditions identified and risk management measures are applied, the use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non dedicated facilities. Material transfers. Non-dedicated system.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥0 - ≤5%

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 37.54 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 13.71 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.27

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities. Material transfers. Dedicated plant.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$
Physical state: liquid, medium volatility
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.
Exposure estimation: 37.54 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1
Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.
Exposure estimation: 6.86 mg/kg/day (body weight)
Risk Characterization Ratio (RCR): 0.14

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC9: Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing). Material transfers. Drum/batch transfers. Transfer from containers. Dedicated plant.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$
Physical state: liquid, medium volatility
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.
Exposure estimation: 37.54 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1
Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.
Exposure estimation: 6.86 mg/kg/day (body weight)
Risk Characterization Ratio (RCR): 0.14

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC10: Application with rollers or brushes. Roller, spatula, jet application.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$
Physical state: liquid, medium volatility
Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.
Exposure estimation: 37.54 mg/m³
Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1
Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.
Exposure estimation: 27.43 mg/kg/day (body weight)
Risk Characterization Ratio (RCR): 0.54

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC13: Treatment of articles by dipping, pouring, enamelling.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 37.54 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 13.71 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.27

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC14: Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion or pelletising. Production or preparation of articles by tableting, compression, extrusion.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 37.54 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 3.43 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.07

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC15: Use as laboratory reagent. Laboratory activities.

Area of use: Industrial

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 7.51 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.02

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 0.34 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.01

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

7 USE IN COATINGS. - USE IN INDUSTRIAL PLANTS

Short title of the exposure scenario: Use in coatings. - Use in professional installations

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

EXPOSURE CONTROL AND RISK MANAGEMENT MEASURES

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems.

Operating conditions

Yearly amount used in EU: 2,600,000 kgs

Daily amount per site: 433 kg

Minimum continuous emission days per year: 300

Emission factor to air: 80%

Emission factor in water: 10%

Emission factor in soil: 0.1%

Releases based on A&B tables from TGD 2003

Freshwater dilution factor: 10

Marine water dilution factor: 100

Risk management measures

Prevent discharge of undissolved substance, or recover from wastewater.

Type of treatment plant: Municipal sewage treatment plant.

Total removal efficiency of the substance from the wastewater after Risk Management Measures and treatment in the treatment plant (5): 87.3%

Assumed treatment plant flow: 2,000 m³/day

Measures relative to the waste

Dispose of waste cans and containers according to local regulations.

Exposure estimation and reference to its source

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.029

Risk from environmental exposure is driven by freshwater and marine water.

Maximum safe use amount: 15,141 kg/day

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems.

Operating conditions

Yearly amount used in EU: 2,600,000 kgs

Daily amount per site: 433 kg

Minimum continuous emission days per year: 300

Emission factor to air: 80%

Emission factor in water: 10%

Emission factor in soil: 0.1%

Releases based on A&B tables from TGD 2003

Freshwater dilution factor: 10

Marine water dilution factor: 100

Risk management measures

Prevent discharge of undissolved substance, or recover from wastewater.

Type of treatment plant: Municipal sewage treatment plant.

Total removal efficiency of the substance from the wastewater after Risk Management Measures and treatment in the treatment plant (5): 87.3%

Assumed treatment plant flow: 2,000 m³/day

Measures relative to the waste

Dispose of waste cans and containers according to local regulations.

Exposure estimation and reference to its source

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.029

Risk from environmental exposure is driven by freshwater and marine water.

Maximum safe use amount: 15,141 kg/day

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 0.04 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.0001

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 0.34 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.01

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure.

Filling/Preparation of equipment required for drums and containers.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure.

The use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure.

General exposure. Use in confined systems (closed system). Filling/Preparation of equipment required for drums and containers.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Operation is carried out at elevated temperature ($> 20^\circ\text{C}$ above ambient temperature).

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 75.08 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.2

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 1.37 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.03

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC3: Use in batch process (synthesis or formulation). Preparation of material for application

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥0 - ≤100%

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 93.85 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.25

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 0.34 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.01

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC4: Use in batch process (synthesis) where opportunity for exposure arises. Film formation - Air drying.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥0 - ≤100%

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 187.71 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.51

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 6.86 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.14

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC4: Use in batch and other processes (synthesis) where opportunity for exposure arises. Film formation - Air drying.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure.

The use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC5: Mixing in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Preparation of material for application.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Effectiveness: 30%.

Alternatively: Ensure that operations are carried out externally.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 269.79 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.71

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 13.71 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.27

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC5: Mixing in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Preparation of material for application.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Ensure that operations are carried out externally.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure

If the operating conditions identified and risk management measures are applied, the use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non dedicated facilities. Material transfers. Drum/batch transfers. Non-dedicated system.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Effectiveness: 30%.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 262.79 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.71

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 13.71 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.27

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities. Material transfers. Drum/batch transfers Dedicated plant.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 187.71 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.51

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 6.86 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.14

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC10: Application with rollers or brushes. Roller, spatula, jet application.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Effectiveness: 30%.

Wear suitable gloves compliant with EN ISO 374-1. Effectiveness: 80%

If there is no general ventilation, ensure that operations are carried out outdoors.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 262.79 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.71

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 5.49 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.11

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC10: Application with rollers or brushes. Roller, spatula, jet application.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Ensure that operations are carried out externally.

Wear suitable gloves compliant with EN ISO 374-1.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure

If the operating conditions identified and risk management measures are applied, the use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC11: Non-industrial spray application. Spraying (manual).

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Carry out in a vented booth or extracted enclosure. Effectiveness: 80%.

Wear a respirator conforming to EN140 with type A filter or better. Effectiveness: 90%.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 37.54 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 2.14 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.04

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC11: Non-industrial spray application. Spraying (manual).

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥0 - ≤100%

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Ensure that operations are carried out externally. Effectiveness: 30%.

Wear a respirator conforming to EN140 with type A filter or better. Effectiveness: 90%.

Wear suitable gloves compliant with EN ISO 374-1. Effectiveness: 80%.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 131.4 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.36

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 21.43 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.42

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC13: Treatment of articles by dipping, pouring, enamelling.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥0 - ≤100%

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Effectiveness: 30%.

Alternatively: Ensure that operations are carried out externally.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 262.79 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.71

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 13.71 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.27

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC13: Treatment of articles by dipping, pouring, enamelling.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Ensure that operations are carried out externally.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure

If the operating conditions identified and risk management measures are applied, the use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC15: Use as laboratory reagent. Laboratory activities.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 37.54 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 0.34 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.01

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC19: Manual mixing with direct contact using only personal protective equipment. Hand application - fingerpaints, pastels, adhesives.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Effectiveness: 30%.

Wear chemically resistant gloves in combination with "basic" employee training. Effectiveness: 90%.

If there is no general ventilation, ensure that operations are carried out outdoors.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 262.79 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.71

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 14.14 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.28

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC19: Manual mixing with direct contact using only personal protective equipment. Hand application - fingerpaints, pastels, adhesives.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 100\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Ensure that operations are carried out externally.

Wear chemically resistant gloves in combination with "basic" employee training.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure

If the operating conditions identified and risk management measures are applied, the use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

8. USE IN COATINGS. - USE IN INDUSTRIAL PLANTS

Short title of the exposure scenario: Use in coatings. - Use in professional installations

SU22; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

EXPOSURE CONTROL AND RISK MANAGEMENT MEASURES

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: ERC8a: Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems.

Operating conditions

Yearly amount used in EU: 2,600,000 kgs

Daily amount per site: 433 kg

Minimum continuous emission days per year: 300

Emission factor to air: 80%

Emission factor in water: 10%

Emission factor in soil: 0.1%

Releases based on A&B tables from TGD 2003

Freshwater dilution factor: 10

Marine water dilution factor: 100

Risk management measures

Prevent discharge of undissolved substance, or recover from wastewater.

Type of treatment plant: Municipal sewage treatment plant.

Total removal efficiency of the substance from the wastewater after Risk Management Measures and treatment in the treatment plant (5): 87.3%

Assumed treatment plant flow: 2,000 m³/day

Measures relative to the waste

Dispose of waste cans and containers according to local regulations.

Exposure estimation and reference to its source

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.029

Risk from environmental exposure is driven by freshwater and marine water.

Maximum safe use amount: 15,141 kg/day

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: ERC8d: Wide dispersive outdoor use of processing aids in open systems.

Operating conditions

Yearly amount used in EU: 2,600,000 kgs

Daily amount per site: 433 kg

Minimum continuous emission days per year: 300

Emission factor to air: 80%

Emission factor in water: 10%

Emission factor in soil: 0.1%

Releases based on A&B tables from TGD 2003

Freshwater dilution factor: 10

Marine water dilution factor: 100

Risk management measures

Prevent discharge of undissolved substance, or recover from wastewater.

Type of treatment plant: Municipal sewage treatment plant.

Total removal efficiency of the substance from the wastewater after Risk Management Measures and treatment in the treatment plant (5): 87.3%

Assumed treatment plant flow: 2,000 m³/day

Measures relative to the waste

Dispose of waste cans and containers according to local regulations.

Exposure estimation and reference to its source

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.029

Risk from environmental exposure is driven by freshwater and marine water.

Maximum safe use amount: 15,141 kg/day

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC1: Use in closed process, no likelihood of exposure. General exposure (closed system).

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure

If the operating conditions identified and risk management measures are applied, the use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. Filling/Preparation of equipment required for drums and containers.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure

If the operating conditions identified and risk management measures are applied, the use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC2: Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure. General exposure. Use in confined systems (closed system). Filling/Preparation of equipment required for drums and containers.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Operation is carried out at elevated temperature ($> 20^\circ\text{C}$ above ambient temperature).

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 15.02 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.4

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 1.37 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.03

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC3: Use in batch process (synthesis or formulation). Preparation of material for application

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥0 - ≤5%

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 18.77 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.05

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 0.34 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.01

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC4: Use in batch and other processes (synthesis) where opportunity for exposure arises. Film formation - Air drying.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥0 - ≤5%

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 37.54 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 6.86 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.14

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC4: Use in batch and other processes (synthesis) where opportunity for exposure arises. Film formation - Air drying.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Indoor/Outdoor: Indoor use.

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure

If the operating conditions identified and risk management measures are applied, the use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC5: Mixing in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Preparation of material for application.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 75.08 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.2

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 13.71 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.27

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC5: Mixing in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact). Preparation of material for application.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Ensure that operations are carried out externally.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure

If the operating conditions identified and risk management measures are applied, the use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC8a: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non dedicated facilities. Material transfers. Drum/batch transfers. Non-dedicated system.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 75.08 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.2

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 13.71 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.27

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC8b: Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities. Material transfers. Drum/batch transfers Dedicated plant.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 37.54 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.1

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 6.86 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.14

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC10: Application with rollers or brushes. Roller, spatula, jet application.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 75.08 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.2

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 27.43 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.54

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC10: Application with rollers or brushes. Roller, spatula, jet application.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥0 - ≤5%

Indoor/Outdoor: Outdoor use.

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure

If the operating conditions identified and risk management measures are applied, the use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC11: Non-industrial spray application. Spraying (manual).

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥0 - ≤5%

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Effectiveness: 30%.

Wear chemically resistant gloves in combination with "basic" employee training. Effectiveness: 90%.

If there is no general ventilation, ensure that operations are carried out outdoors.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 262.79 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.71

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 10.71 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.21

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC11: Non-industrial spray application. Spraying (manual).

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Ensure that operations are carried out externally.

Wear chemically resistant gloves in combination with "basic" employee training.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure

If the operating conditions identified and risk management measures are applied, the use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC13: Treatment of articles by dipping, pouring, enamelling.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 75.08 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.2

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 13.71 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.27

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC13: Treatment of articles by dipping, pouring, enamelling.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Indoor/Outdoor: Indoor use.

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Ensure that operations are carried out externally.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure

If the operating conditions identified and risk management measures are applied, the use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC15: Use as laboratory reagent. Laboratory activities.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 7.51 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.02

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 0.34 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.01

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC19: Manual mixing with direct contact using only personal protective equipment. Hand application - fingerpaints, pastels, adhesives.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Wear suitable gloves compliant with EN ISO 374-1. Effectiveness: 80%.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - inhalation, long-term - systemic.

Exposure estimation: 75.08 mg/m³

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.2

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Worker - dermal, long-term - systemic.

Exposure estimation: 28.29 mg/kg/day (body weight)

Risk Characterization Ratio (RCR): 0.56

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

EXPOSURE SCENARIO CONSIDERED

Covered use descriptors: PROC19: Manual mixing with direct contact using only personal protective equipment. Hand application - fingerpaints, pastels, adhesives.

Area of use: Professional

Operating conditions

Substance concentration: 1-methoxy-2-propanol content: ≥ 0 - $\leq 5\%$

Physical state: liquid, medium volatility

Duration and frequency of application: 480 mins. 5 days a week

Indoor/Outdoor: Outdoor use.

Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature.

Risk management measures

Wear suitable gloves compliant with EN ISO 374-1.

Exposure estimation and reference to its source

Evaluation method: ESIG GES tool, Operator. Workers - all relevant routes of exposure

If the operating conditions identified and risk management measures are applied, the use has been assessed as safe.

Guidance for downstream users

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/ges-library-3>

Fiche de Données de Sécurité**FASSA EPOXY 200 COMP.B**

Fiche signalétique du 19/02/2025 révision 2

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: FASSA EPOXY 200 COMP.B

Code commercial: 1221.B

UFI: 59T2-V16E-Y00R-ET75

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

Usage recommandé : Résine époxy

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)**

Acute Tox. 4 Nocif en cas d'ingestion.

Acute Tox. 4 Nocif par inhalation.

Skin Corr. 1B Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Skin Sens. 1 Peut provoquer une allergie cutanée.

Aquatic Chronic 3 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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**

Danger

Mentions de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H332 Nocif par inhalation.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P260 Ne pas respirer les fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 Se laver soigneusement avec de l'eau après manipulation.

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

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

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à

rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Contient:

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine

m-phénylènebis(méthylamine)

alcool benzylique

3-aminopropyltriéthoxysilane

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

Aucun

2.3. Autres dangers

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

Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 – Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange: FASSA EPOXY 200 COMP.B

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Quantité	Dénomination	N° identification	Classification	Numéro d'enregistrement:
$\geq 50 - < 80 \%$	m-phénylènebis(méthylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412, EUH071 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 500mg/kg pc ETA - Inhalation (Poussières/brouillard): 1.5mg/l	01-2119480150-50-xxxx
$\geq 30 - < 50 \%$	alcool benzylique	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 1200mg/kg pc	01-2119492630-38-xxxx
$\geq 3 - < 5 \%$	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Limites de concentration spécifiques: C $\geq 0.001\%$: Skin Sens. 1A H317 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 1030mg/kg pc	01-2119514687-32-xxxx
$\geq 0.5 - < 1 \%$	3-aminopropyltriéthoxysilane	CAS:919-30-2 EC:213-048-4 Index:612-108-00-0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 500mg/kg pc	01-2119480479-24-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.

CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.

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 rien donner à manger ou à boire.

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.

En cas de respiration irrégulière ou absente, pratiquer la respiration artificielle.

En cas d'inhalation, consulter immédiatement un médecin et montrer l'emballage ou l'étiquette.

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 :

CO2, extincteurs à poudres, mousse, pulvérisation d'eau.

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

Jet d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

La combustion produit de la fumée lourde.

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et/ou pour la combustion (monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxydes d'azote).

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.

En cas d'exposition à des vapeurs/poussières/aérosols, porter des appareils respiratoires.

Fournir une ventilation adéquate.

Utiliser une protection respiratoire adéquate.

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.

Utiliser le système de ventilation localisé.

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.

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

Recommandations

Voir alinéa 1.2

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune utilisation particulière

RUBRIQUE 8 – Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Liste des composants avec valeur OEL

m-phénylènebis(méthylamine)

CAS: 1477-55-0 Type LEP ACGIH Court terme Plafond - 0.018 ppm
Remarques : Skin - Eye, skin, and GI irr

Type LEP MAK Autriche Long terme 0.1 mg/m³

Type LEP VLEP Belgique Court terme 0.1 mg/m³

Type LEP VLEP France Court terme 0.1 mg/m³

Type LEP SUVA Suisse Long terme 0.1 mg/m³

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 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 Slovaquie Long terme 22 mg/m³ - 5 ppm; Court terme 44 mg/m³ - 10 ppm
Remarques : Skin

Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

m-phénylènebis(méthylamine)

CAS: 1477-55-0 Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.009 mg/l

Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.094 mg/l

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.043 mg/kg

Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.43 mg/kg

Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 0.045 mg/kg

Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées (STP); Limite PNEC: 10 mg/l

alcool benzylique

CAS: 100-51-6 Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 1 mg/l

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.1 mg/l

Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées (STP); Limite PNEC: 39 mg/l

Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 5.27 mg/kg

Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.527 mg/kg

Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 0.456 mg/kg

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine

CAS: 2855-13-2 Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.06 mg/l
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.006 mg/l
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées (STP); Limite PNEC: 3.18 mg/l
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 5.784 mg/kg
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.578 mg/kg
Voie d'exposition: Sol (agricole); Limite PNEC: 1.121 mg/kg

3-aminopropyltriéthoxysilane

CAS: 919-30-2 Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées (STP); Limite PNEC: 1.3 mg/l

Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

m-phénylènebis(méthylamine)

CAS: 1477-55-0 Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 0.33 mg/kg

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 0.2 mg/m³

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 1.2 mg/m³

alcool benzylique

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

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 22 mg/m³; Consommateur: 5.4 mg/m³

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

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

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

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

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine

CAS: 2855-13-2 Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 0.073 mg/m³

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 0.073 mg/m³

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 0.3 mg/kg/day

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Consommateur: 0.3 mg/kg/day

3-aminopropyltriéthoxysilane

CAS: 919-30-2 Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 14 mg/m³; Consommateur: 3.5 mg/m³

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 2 mg/kg; Consommateur: 1 mg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 1 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

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

Protection des yeux:

Lunettes avec protection latérale (EN 166).

Protection de la peau:

Utilisez des vêtements appropriés pour une protection complète de la peau en fonction de l'activité et de l'exposition (EN 14605/EN

13982), par exemple. combinaison de travail, tablier, chaussures de sécurité, vêtements appropriés.

Protection des mains:

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

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

Matériaux appropriés pour les gants de protection (EN 374/EN 16523); FKM (Caoutchouc fluoré): épaisseur ≥ 0.4 mm; temps de perméation ≥ 480 min. NBR (Caoutchouc nitrile): épaisseur ≥ 0.4 mm; temps de perméation ≥ 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 : ambre

Odeur: amine

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

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

Inflammabilité: N.A.

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

Point d'éclair: N.A.

Température d'auto-inflammation: N.D.

Température de décomposition: N.D.

pH: $\geq 10.50 \leq 11.50$ (Méthode interne)

Viscosité cinématique: N.A.

Densité et/ou densité relative: 1.08 kg/l (Méthode interne)

Densité de vapeur relative: N.D.

Pression de vapeur: N.D.

Hydrosolubilité: légèrement soluble

Solubilité dans l'huile: N.A.

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.A. (Évaluation interne)

Propriétés comburantes: N.A. (Évaluation interne)

Taux d'évaporation: N.A.

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

Peut s'enflammer au contact d'agents d'oxydation forts.

Sous l'effet de la chaleur ou en cas d'incendie, des oxydes de Carbone et des vapeurs nuisibles pour la santé peuvent se dégager.

10.4. Conditions à éviter

Éviter d'approcher le produit à sources de chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Agents d'oxydation forts, de réducteurs forts, amines aliphatiques et aromatiques.

Voir alinéa 10.3

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

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	Le produit est classé: Acute Tox. 4(H302), Acute Tox. 4(H332)
b) corrosion cutanée/irritation cutanée	Le produit est classé: Skin Corr. 1B(H314)
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire	Non classé
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. 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 :

m-phénylènebis(méthylamine)

CAS: 1477-55-0 a) toxicité aiguë
ETA - Orale: 500 mg/kg pc
ETA - Inhalation (Poussières/brouillard): 1.5 mg/l
LD50 Peau Rat > 3100 mg/kg
LD50 Orale Rat 930 mg/kg
LC50 Inhalation d'aérosol Rat 1.34 mg/l 4h

alcool benzylique

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

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine

CAS: 2855-13-2 a) toxicité aiguë
ETA - Orale: 1030 mg/kg pc
LC50 Inhalation d'aérosol Rat > 5.01 mg/l 4h
LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg pc

3-aminopropyltriéthoxysilane

CAS: 919-30-2 a) toxicité aiguë
ETA - Orale: 500 mg/kg pc
LD50 Orale Rat 1780 mg/kg
LD50 Peau Lapin 4000 mg/kg
LC50 Inhalation d'aérosol Rat > 7.35 mg/l

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

RUBRIQUE 12 – Informations écologiques

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

12.1. Toxicité

Informations écotoxicologiques:

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Le produit est classé: Aquatic Chronic 3(H412)

Liste des composants écotoxicologiques

m-phénylènebis(méthylamine)

CAS: 1477-55-0 a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 87.6 mg/l 96h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues 20.3 mg/l 72h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 15.2 mg/l 48h
b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Daphnie 4.7 mg/l 21d
b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Algues 10.5 mg/l 72h

alcool benzylique

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

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine

CAS: 2855-13-2 a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons 110 mg/l 96h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 23 mg/l 48h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues > 50 mg/l 72h
b) Toxicité aquatique chronique: NOEC Daphnie 3 mg/l 21d

3-aminopropyltriéthoxysilane

CAS: 919-30-2 a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons > 934 mg/l 96h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie 331 mg/l 48h
a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Algues 603 mg/l 72h

12.2. Persistance et dégradabilité

m-phénylènebis(méthylamine)

CAS: 1477-55-0 Pas rapidement dégradable

alcool benzylique

CAS: 100-51-6 Rapidement dégradable

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine

CAS: 2855-13-2 Pas rapidement dégradable

3-aminopropyltriéthoxysilane

CAS: 919-30-2 Pas 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. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. 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



14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

2735

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition: AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. (m-phénylènebis(méthylamine) - 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine)

IATA-Nom d'expédition: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phénylènebis(méthylamine) - 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine)

IMDG-Nom d'expédition: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phénylènebis(méthylamine) - 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe: 8

IATA-Classe: 8

IMDG-Classe: 8

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage: II

IATA-Groupe d'emballage: II

IMDG-Groupe d'emballage: II

14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin: Non

Polluant environnemental: Non

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Route et Rail (ADR-RID) :

ADR-Etiquette: 8

ADR - Numéro d'identification du danger : 80

ADR-Dispositions particulières: 274

ADR-Code de restriction en tunnel:

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: 851

IATA-Avion CARGO: 855

IATA-Etiquette: 8

IATA-Danger subsidiaire: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Dispositions particulières: A3 A803

Mer (IMDG) :

IMDG-Arrimage et manutention: Category A

IMDG-Ségrégation: SG35 SGG18

IMDG-Danger subsidiaire: -

IMDG-Dispositions particulières: 274

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

N.A.

RUBRIQUE 15 – Informations relatives à la réglementation

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

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

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)
Directive 2010/75/UE
Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)
Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013
Règlement (EU) n° 2020/878
Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)
Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)
Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)
Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)
Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)
Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)
Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)
Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)
Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)
Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)
Règlement (EU) n° 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Règlement (EU) n° 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Règlement (EU) n° 2024/197 (ATP 21 CLP)

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

Restrictions liées au produit: 3

Restrictions liées aux substances contenues: 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 2: 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
EUH071	Corrosif pour les voies respiratoires.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Code	Classe de danger et catégorie de danger	Description
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosion cutanée, Catégorie 1B
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, 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
Acute Tox. 4, H302	Méthode de calcul
Acute Tox. 4, H332	Méthode de calcul
Skin Corr. 1B, H314	Méthode de calcul
Skin Sens. 1, H317	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	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:

- Fiche de Données de Sécurité
- RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise
- RUBRIQUE 2 — Identification des dangers
- RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
- RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage
- RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle
- RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
- RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
- RUBRIQUE 12 — Informations écologiques
- RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport
- RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation
- RUBRIQUE 16 — Autres informations

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Substance identification

Chemical Name: 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

CAS number: 2855-13-2

EU index number: 612-067-00-9

EINECS number: 220-666-8

ES1 Formulation or repackaging - INDUSTRIAL USES

1. TITLE SECTION

Exposure scenario name: Preparation and repackaging of substances and mixtures

Date - Version: 15/07/2020 - 1.0

Life cycle stage: Formulation or repackaging

Main user group: Industrial uses

Sector(s) of use: Industrial uses (SU3) - Large-scale production of basic chemicals (including petroleum products) (SU8) - Formulation [blending] of preparations and/or repackaging (SU10)

Contributing scenario - Environment

CS1 Wet formulation: ERC2

Contributing scenario - Worker

CS2 Use in closed systems: PROC3

CS3 Material Transfers: PROC8a

CS4 Material Transfers: PROC8b

CS5 Material Transfers: PROC9

CS6 Blend Operations: PROC5

2. CONDITIONS OF USE AFFECTING EXPOSURE

2.1. CS1 Environment Contributing Scenario: Wet Formulation (ERC2)

Environmental release categories: Formulation of mixtures (ERC2)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Vapor pressure: 1.57 Pa

Amount used, frequency and duration of use

Amounts used: Annual amount per site 2500 t

Release Type: Continuous release

Issue days: 300 days/year

Further environmental conditions:

Wet formulation

Air - minimum efficiency of: 0.25 %

Ground - minimum efficiency of: 0.01 %

Water - minimum efficiency of: 0.5 %

Measures and technical-organizational conditions

Control measures to prevent releases:

Air - minimum efficiency of: 0.25 %

Ground - minimum efficiency of: 0.01 %

Water - minimum efficiency of: 0.5 %

Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant

Type of sewage treatment plant (STP): Municipal STP

STP effluent (m³/day): 8640

Conditions and measures for waste treatment (including the product waste)

Waste treatment: Do not spread industrial sludge on natural soils.

Other operational conditions affecting environmental exposure

Local seawater dilution factor: 100

Local fresh water dilution factor: 11

Flow rate of receiving surface water: 86400

Indoor use

2.2. CS2 Worker Contributing Scenario: Use in Closed Systems (PROC3)

Process categories: Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC3)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Vapor pressure: 1.57 Pa

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration: 480 min

Frequency: 5 days/week

Measures and technical-organizational conditions

Technical organizational measures: For further data, see section 8 of the safety data sheet.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment:

Wear suitable gloves, tested according to EN347.

Dermal - minimum efficiency of: 95 %

Other operational conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation Rate: Provide a basic level of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). 90%

Body parts exposed: Palm of a hand.

Learn more about good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.

Further information on good practices: Wear waterproof clothing. Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of machines and systems. Wear a suitable apron to avoid skin exposure.

2.3. CS3 Worker Contributing Scenario: Material Transfers (PROC8a)

Process categories: Transfer of a substance or a preparation (filling/emptying) at non-dedicated facilities (PROC8a)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Vapor pressure: 1.57 Pa

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration: 240 min

Frequency: 5 days/week

Measures and technical-organizational conditions

Technical organizational measures: For further data, see section 8 of the safety data sheet.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment: Wear suitable gloves, tested according to EN347. Dermal - minimum efficiency of: 98 %

Other operational conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation Rate: Provide a basic level of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). 90%

Body parts exposed: Palm of a hand.

Learn more about good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.

Further information on good practices: Wear waterproof clothing. Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of machines and systems. Wear a suitable apron to avoid skin exposure.

2.4. CS4 orker Contributing Scenario: Material Transfers (PROC8b)

Process categories: Transfer of a substance or a preparation (filling/emptying) at dedicated facilities (PROC8b)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Vapor pressure: 1.57 Pa

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration: 480 min

Frequency: 5 days/week

Measures and technical-organizational conditions

Technical organizational measures: For further data, see section 8 of the safety data sheet.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment: Wear suitable gloves, tested according to EN347.

Dermal - minimum efficiency of: 98 %

Other operational conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation Rate: Provide a basic level of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). 97%

Body parts exposed: Palm of a hand. Possible skin contact is believed to be limited to the hands.

Learn more about good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.

Further information on good practices: Wear waterproof clothing. Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of machines and systems. Wear a suitable apron to avoid skin exposure. Wear suitable face protection.

2.5. CS5 Worker Contributing Scenario: Material Transfers (PROC9)

Process categories: Transfer of a substance or preparation (filling/emptying) (dedicated filling line, including weighing) (PROC9)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Vapor pressure: 1.57 Pa

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration: 480 min

Frequency: 5 days/week

Measures and technical-organizational conditions

Technical organizational measures: For further data, see section 8 of the safety data sheet.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment: Wear suitable gloves, tested according to EN347.

Dermal - minimum efficiency of: 98 %

Other operational conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation Rate: Provide a basic level of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). 90%

Body parts exposed: Palm of a hand. Possible skin contact is believed to be limited to the hands.

Learn more about good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.

Further information on good practices: Wear waterproof clothing. Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of machines and systems. Wear a suitable apron to avoid skin exposure. Wear suitable face protection.

2.6. CS6 Worker Contributing Scenario: Mixing Operations (PROC5)

Process categories: Mixing or Blending in Batch Processes (PROC5)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Vapor pressure: 1.57 Pa

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration: 480 min

Frequency: 5 days/week

Measures and technical-organizational conditions

Technical organizational measures: For further data, see section 8 of the safety data sheet.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment: Wear suitable gloves, tested according to EN347. Dermal - minimum efficiency of: 98 %

Other operational conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation Rate: Provide a basic level of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). 90%

Body parts exposed: Palm of a hand.

Learn more about good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.

Further information on good practices: Wear waterproof clothing. Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of machines and systems. Wear a suitable apron to avoid skin exposure.

3. EXPOSURE ESTIMATION AND REFERENCE TO ITS SOURCE

3.1. CS1 Environment Contributing Scenario: Wet Formulation (ERC2)

Protection target	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
sea water	1,025 kg/day	ECETOC TRA environment v2.0	0.81

3.2. CS2 Worker Contributing Scenario: Use in Closed Systems (PROC3)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, local, short-term	4,258 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.212

3.3. CS3 Worker Contributing Scenario: Material Transfers (PROC8a)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, local, short-term	14,192 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.706
by inhalation, systemic, short-term	14,192 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.706

3.4. CS4 orker Contributing Scenario: Material Transfers (PROC8b)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, local, short-term	2,129 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.106
by inhalation, systemic, short-term	2,129 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.106

3.5. CS5 Worker Contributing Scenario: Material Transfers (PROC9)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, local, short-term	7,096 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.353
by inhalation, systemic, short-term	7,096 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.353

3.6. CS6 Worker Contributing Scenario: Mixing Operations (PROC5)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, local, short-term	7,096 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.353
by inhalation, systemic, short-term	7,096 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.353

4. GUIDANCE FOR DOWNSTREAM USERS TO ASSESS WHETHER THEY COMPLY WITH THE LIMITS SET BY THE EXPOSURE SCENARIO

Guidance to check compliance with the exposure scenario: Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

ES2 Formulation or repackaging - PROFESSIONAL USES

1. TITLE SECTION

Exposure scenario name: Preparation and repackaging of substances and mixtures

Date - Version: 10/03/2020 - 1.0

Life cycle stage: Formulation or repackaging

Main user group: Professional uses

Sector(s) of use: Manufacture of bulk, large scale chemicals (including petroleum products) (SU8) - Formulation [mixing] of preparations and/or re-packaging (SU10) - Professional uses (SU22)

Contributing scenario - Environment

CS1 Wet formulation: ERC2

Contributing scenario - Worker

CS2 Use in closed systems: PROC3

CS3 Material Transfers: PROC8a

CS3 Material Transfers: PROC8b

CS3 Material Transfers: PROC9

CS6 Blend Operations: PROC5

2. CONDITIONS OF USE AFFECTING EXPOSURE

2.2. CS1 Environment Contributing Scenario: Wet Formulation (ERC2)

Environmental release categories: Formulation of mixtures (ERC2)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Vapor pressure: 1.57 Pa

Amount used, frequency and duration of use

Amounts used: Annual amount per site 2500 t

Release Type: Continuous release

Issue days: 300 days/year

Further environmental conditions:

Wet formulation

Air - minimum efficiency of: 0.25 %

Ground - minimum efficiency of: 0.01 %

Water - minimum efficiency of: 0.5 %

Measures and technical-organizational conditions

Control measures to prevent releases:

Air - minimum efficiency of: 0.25 %

Ground - minimum efficiency of: 0.01 %

Water - minimum efficiency of: 0.5 %

Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant

Type of sewage treatment plant (STP): Municipal STP

STP effluent (m³/day): 8640

Conditions and measures for waste treatment (including the product waste)

Waste treatment: Do not spread industrial sludge on natural soils.

Other operational conditions affecting environmental exposure

Local seawater dilution factor: 100

Local fresh water dilution factor: 11

Flow rate of receiving surface water: 86400

Indoor use

2.2. CS2 Worker Contributing Scenario: Use in Closed Systems (PROC3)

Process categories: Manufacture or formulation in the chemical industry in closed batch processes with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC3)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Vapor pressure: 1.57 Pa

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration: 480 min

Frequency: 5 days/week

Measures and technical-organizational conditions

Technical organizational measures: For further data, see section 8 of the safety data sheet.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment: Wear suitable gloves, tested according to EN347. Dermal - minimum efficiency of: 95 %

Other operational conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation Rate: Provide a basic level of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). 90%

Body parts exposed: Palm of a hand.

Learn more about good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.

Further information on good practices: Wear waterproof clothing. Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of machines and systems. Wear a suitable apron to avoid skin exposure.

2.3. CS3 Worker Contributing Scenario: Material Transfers (PROC8a)

Process categories: Transfer of a substance or a preparation (filling/emptying) at non-dedicated facilities (PROC8a)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Vapor pressure: 1.57 Pa

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration: 240 min

Frequency: 5 days/week

Measures and technical-organizational conditions

Technical organizational measures: For further data, see section 8 of the safety data sheet.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment: Wear suitable gloves, tested according to EN347. Dermal - minimum efficiency of: 98 %

Other operational conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation Rate: Provide a basic level of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). 90%

Body parts exposed: Palm of a hand.

Learn more about good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.

Further information on good practices: Wear waterproof clothing. Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of machines and systems. Wear a suitable apron to avoid skin exposure.

2.4. CS4 orker Contributing Scenario: Material Transfers (PROC8b)

Process categories: Transfer of a substance or a preparation (filling/emptying) at dedicated facilities (PROC8b)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Vapor pressure: 1.57 Pa

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration: 240 min

Frequency: 5 days/week

Measures and technical-organizational conditions

Technical organizational measures: For further data, see section 8 of the safety data sheet.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment: Wear suitable gloves, tested according to EN347. Dermal - minimum efficiency of: 98 %

Other operational conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation Rate: Provide a basic level of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). 90%

Body parts exposed: Palm of a hand. Possible skin contact is believed to be limited to the hands.

Learn more about good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.

Further information on good practices: Wear waterproof clothing. Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of machines and systems. Wear a suitable apron to avoid skin exposure. Wear suitable face protection.

2.5. CS5 Worker Contributing Scenario: Material Transfers (PROC9)

Process categories: Transfer of a substance or preparation (filling/emptying) (dedicated filling line, including weighing) (PROC9)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Vapor pressure: 1.57 Pa

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration: 240 min

Frequency: 5 days/week

Measures and technical-organizational conditions

Technical organizational measures: For further data, see section 8 of the safety data sheet.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment: Wear suitable gloves, tested according to EN347. Dermal - minimum efficiency of: 98 %

Other operational conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation Rate: Provide a basic level of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). 90%

Body parts exposed: Palm of a hand. Possible skin contact is believed to be limited to the hands.

Learn more about good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.

Further information on good practices: Wear waterproof clothing. Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of machines and systems. Wear a suitable apron to avoid skin exposure. Wear suitable face protection.

2.6. CS6 Worker Contributing Scenario: Mixing Operations (PROC5)

Process categories: Mixing or Blending in Batch Processes (PROC5)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Vapor pressure: 1.57 Pa

Amount used, frequency and duration of use/exposure

Duration: 60 min

Frequency: 5 days/week

Measures and technical-organizational conditions

Technical organizational measures: For further data, see section 8 of the safety data sheet.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment: Wear suitable gloves, tested according to EN347. Dermal - minimum efficiency of: 98 %

Other operational conditions affecting worker exposure

Indoor use

Ventilation Rate: Provide a basic level of general ventilation (1 to 3 air changes per hour). 90%

Body parts exposed: Palm of a hand. Possible skin contact is believed to be limited to the hands.

Learn more about good practices. The requirements set out in the REACH Regulation Article 37(4) do not apply.

Further information on good practices: Wear waterproof clothing. Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of machines and systems. Wear a suitable apron to avoid skin exposure. Wear suitable face protection.

3. EXPOSURE ESTIMATION AND REFERENCE TO ITS SOURCE

3.1. CS1 Environment Contributing Scenario: Wet Formulation (ERC2)

Protection target	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
sea water	1,025 kg/day	ECETOC TRA environment v2.0	0.81

3.2. CS2 Worker Contributing Scenario: Use in Closed Systems (PROC3)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, local, short-term	8,515 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.424

3.3. CS3 Worker Contributing Scenario: Material Transfers (PROC8a)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, local, short-term	7,096 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.353
by inhalation, systemic, short-term	7,096 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.353

3.4. CS4 orker Contributing Scenario: Material Transfers (PROC8b)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, local, short-term	14,192 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.706
by inhalation, systemic, short-term	14,192 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.706

3.5. CS5 Worker Contributing Scenario: Material Transfers (PROC9)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, local, short-term	14,192 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.706
by inhalation, systemic, short-term	14,192 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.706

3.6. CS6 Worker Contributing Scenario: Mixing Operations (PROC5)

Route of Exposure, Impact on Health, Exposure Indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk characterization ratio (RCR)
by inhalation, local, short-term	14,192 mg/m ³	ECETOC TRA worker v2.0	0.706

4. GUIDANCE FOR DOWNSTREAM USERS TO ASSESS WHETHER THEY COMPLY WITH THE LIMITS SET BY THE EXPOSURE SCENARIO

Guidance to check compliance with the exposure scenario: Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Alcool benzylique

Identification de la substance

Nom chimique: Alcool benzylique

Numéro CAS: 100-51-6

Date - Version : 07/12/2012

USAGE INDUSTRIEL

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

1. TITRE

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

Processus, tâches et activités couvertes :

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

Méthode d'évaluation :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

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

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

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

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

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

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

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

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

PROC7:

Protection respiratoire (efficacité de 95 %) requise, conformément à la section 8.

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.2 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTRÔLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC23, PROC24, PROC25

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%
État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour : 8h (poste complet, intérieur et extérieur)
Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)
Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne.
Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Ventilation locale de la vapeur (efficacité > 90 %) ou autre ventilation appropriée requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.
Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.3 SCÉNARIO D'EXPOSITION DE CONTRIBUTION AU CONTRÔLE DE L'EXPOSITION DE L'ENVIRONNEMENT POUR SPERC ESVOC 5 - LIÉ À ERC4

Caractéristiques du produit

Non pertinent

Quantité utilisée

Nombre de sites : > 1
Quantité annuelle utilisée dans la région : pc 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18 : 412 à : 570 à (la règle des 10 % s'applique)

Fréquence et durée d'utilisation

spERC ESVOC 5 (lié à ERC4) 300 jours/an

Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution de l'eau douce locale : 10
Débit d'eau de surface réceptrice : 18 000 m³/jour
Facteur de dilution de l'eau de mer (zones côtières) 100

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition environnementale

Utilisation intérieure et extérieure

Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher les rejets

spERC ESVOC 5 (lié à ERC4)
Fraction de tonnage rejetée dans l'air : 9,8 %
Fraction de tonnage rejetée dans les eaux usées : 2 %
Fraction de tonnage rejetée dans les sols industriels : 0 %

Conditions et mesures techniques sur site pour la réduction ou la limitation d'écoulements, d'émissions atmosphériques et de rejets dans le sol

Les eaux usées doivent être dirigées vers une station d'épuration dédiée ou traitées par d'autres techniques appropriées. Les sols doivent être étanches et résistants aux liquides.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les rejets du site

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la station d'épuration des eaux usées municipales

Dimensions de la station d'épuration des eaux usées : 2000 m³/j (taux d'élimination : 87,4 %)

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets destinés en vue de leur élimination

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

Conditions et mesures pour la valorisation externe des déchets

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

3. ESTIMATION DE L'EXPOSITION ET REFERENCE A SA SOURCE

Ouvriers

Évaluation de l'exposition (humaine) :

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées en fonction de la concentration.

Estimation de l'exposition :

Les valeurs d'exposition individuelle et combinée (par voie cutanée et par inhalation) sont inférieures aux DNEL (rapports RCR < 1).

Environnement

Évaluation de l'exposition (environnement) :

EUSES 2.1: ERC4 modifié par ESVOG 5 (ESVOC SPERC 4.3a.v1)

Estimation de l'exposition :

Les concentrations d'exposition prévues pour l'air, l'environnement aquatique et le milieu terrestre sont inférieures aux valeurs PNEC dérivées, ce qui donne un RCR < 1.

4. CONSEILS À L'UTILISATEUR EN AVAL POUR ÉVALUER S'IL TRAVAILLE DANS LES LIMITES DÉFINIES PAR LE SCÉNARIO D'EXPOSITION

Environnement:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. Les émissions directes dans l'eau et le sol doivent être évitées, les émissions dans l'atmosphère doivent être minimisées. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1.

Santé:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1.

Autres conseils sur les bonnes pratiques outre le règlement REACH CSA

Environnement: N'est pas applicable

Santé: En cas de contact éventuel avec le produit (prélèvement, utilisation, déversement, fuite de produit, nettoyage) : porter des vêtements de protection. Porter des gants de protection et des lunettes de sécurité. Voir la section 8 pour des informations sur les équipements de protection individuelle appropriés.

USAGE PROFESSIONNEL

Scénario d'exposition pour les utilisations professionnelles de l'alcool benzylique consistant en des opérations de mélange/chargement et chargement/déchargement, d'application au rouleau, au pinceau, par pulvérisation ou par trempage (PC0, PC1, PC09a, 9b, 9c, PC14, PC15, PC18, PC21, PC26, PC31, PC32).

1. TITRE

Titre systématique basé sur le descripteur d'usage : SU22 - Utilisations professionnelles : Utilisation généralisée

Processus, tâches et activités couvertes :

Mélange ou dilution dans des procédés par lots ou à la main
Opérations de transfert de/vers de grands ou petits contenants/récipients
Traitement d'articles par application au pinceau/rouleau, pulvérisation ou trempage/versage
Mélange manuel avec contact intime et seulement les EPI disponibles
Manipulation de substances liées dans des matériaux/articles

Méthode d'évaluation :

ECETOC TRA (avril 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDITIONS D'EXPLOITATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES

Catégories de processus pour la santé humaine et catégories de rejets dans l'environnement pour l'évaluation de l'exposition :

PC0: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC1: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC9a, 9b, 9c: PROC5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC14: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19, 23, 24, 25 - ERC8a, 8d
PC15: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC18: PROC5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8d
PC21: PROC8a, 8b, 15 - ERC8a, 8d
PC26: PROC5, 6, 8a, 8b, 11, 13, 14, 19, 21 - ERC8a, 8d
PC30: PROC8a, 8b - ERC8a, 8d
PC31: PROC8b, 10, 11 - ERC8a, 8d
PC32: PROC8a, 8b, 9, 10, 11 - ERC8a, 8d

Nombre de sites : > 1

2.1 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%
État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour : 8h (poste complet, intérieur et extérieur)
Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)
Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne
Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Aucune mesure particulière n'est requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Protection personnelle :
PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: concentration ≤ 40 % : aucune RMM n'est requise.
PROC5, PROC8a, PROC13: > 25 % - ≤ 40 % : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.
PROC6: > 5 % - ≤ 40 % : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.
PROC10: < 5 % (environnement intérieur et extérieur) : Aucune RMM requise.
> 5 - ≤ 40 % (environnement intérieur et extérieur) : des gants (90 % d'efficacité) sont requis comme décrit au point 8.

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.
Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.2 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC11

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%
État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour : 8h (poste complet, intérieur et extérieur)
Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)
Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisation intérieure et extérieure
Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Aucune mesure particulière n'est requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Protection personnelle :

≤ 5 % (environnement intérieur et extérieur) : Protection respiratoire (efficacité de 95 %) requise, conformément à la section 8.

> 5 % ≤ 40 % (environnement intérieur et extérieur) : Protection respiratoire (efficacité de 95 %) et des gants (efficacité de 90 %) requise, conformément à la section 8.

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.3 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC19

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%
État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour (concentration ≤ 25 %) : 8 heures (intérieur et extérieur)
Durée d'exposition par jour (concentration >25 % - ≤ 40 %) : 4 heures (intérieur et extérieur)
Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)
Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Utilisation intérieure et extérieure
Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Aucune mesure particulière n'est requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Protection personnelle :

> 1 % (interne) : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.

> 5% - 40% (en extérieur) : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.4 SCÉNARIO D'EXPOSITION DE CONTRIBUTION AU CONTRÔLE DE L'EXPOSITION DE L'ENVIRONNEMENT POUR ERC8a, ERC8d

Caractéristiques du produit

Non pertinent

Quantité utilisée

Quantité annuelle utilisée dans la région : la règle des 10 % s'applique
ERC8a PC0, 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18, 21, 26, 30, 31, 32, 34, 35: 1.785 t
ERC8d PC0, 1, 9a, 9b, 9c, 14, 15, 18, 21, 26, 31, 32, 34, 35: 1.775 t
Fraction de la principale source locale : 0,002 (par défaut)
Jours d'émission par site : 365 jours/an (par défaut)

Fréquence et durée d'utilisation

Émission continue : 365 jours/an

Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution de l'eau douce locale : 10
Débit d'eau de surface réceptrice : 18 000 m³/jour
Facteur de dilution de l'eau de mer (zones côtières) : 100

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition environnementale

Environnement intérieur / extérieur

Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher les rejets

Aucune mesure particulière n'est requise.

Conditions et mesures techniques sur site pour la réduction ou la limitation d'écoulements, d'émissions atmosphériques et de rejets dans le sol

Les eaux usées doivent être dirigées vers une station d'épuration dédiée ou traitées par d'autres techniques appropriées.

Mesures organisationnelles pour prévenir les rejets du site

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la station d'épuration des eaux usées municipales

Dimensions de la station d'épuration des eaux usées : 2000 m³/j (taux d'élimination : 87,4 %)

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets destinés en vue de leur élimination

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

Conditions et mesures pour la valorisation externe des déchets

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

3. ESTIMATION DE L'EXPOSITION ET REFERENCE A SA SOURCE

Ouvriers

PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Évaluation de l'exposition (humaine) :

PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées linéairement en fonction de la concentration.

PROC8a, PROC10

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées linéairement en fonction de la concentration. L'exposition locale et systémique par inhalation d'ECETOC TRA a été ajustée linéairement pour la concentration.

PROC19

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées linéairement pour la concentration et selon les EMFs du CEFIC pour la durée d'exposition. L'exposition locale par inhalation d'ECETOC TRA a été ajustée linéairement pour la concentration et selon les EMFs du CEFIC pendant la durée d'exposition. L'exposition systémique par inhalation a été ajustée linéairement pour la durée d'exposition.

Estimation de l'exposition :

Les valeurs d'exposition individuelle et combinée (par voie cutanée et par inhalation) sont inférieures aux DNEL (rapports RCR < 1).

Environnement

ERC8a, ERC8d

Évaluation de l'exposition (environnement) :

EUSES 2.1.

Estimation de l'exposition :

Les concentrations d'exposition prévues pour l'air, l'environnement aquatique et le milieu terrestre sont inférieures aux valeurs PNEC dérivées, ce qui donne un RCR < 1.

4. CONSEILS À L'UTILISATEUR EN AVAL POUR ÉVALUER S'IL TRAVAILLE DANS LES LIMITES DÉFINIES PAR LE SCÉNARIO D'EXPOSITION

Environnement:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. Les émissions directes dans l'eau et le sol doivent être évitées, les émissions dans l'atmosphère doivent être minimisées. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1 .

Santé:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1 .

Autres conseils sur les bonnes pratiques outre le règlement REACH CSA

Environnement: N'est pas applicable

Santé: En cas de contact éventuel avec le produit (prélèvement, utilisation, déversement, fuite de produit, nettoyage) : porter des vêtements de protection. Porter des gants de protection et des lunettes de sécurité. Voir la section 8 pour des informations sur les équipements de protection individuelle appropriés.

USAGE PROFESSIONNEL

Scénario d'exposition pour un usage professionnel des produits photochimiques (PC30)

1. TITRE

Titre systématique basé sur le descripteur d'usage : SU22 - Utilisations professionnelles : Utilisation généralisée

Processus, tâches et activités couvertes :

Opérations de transfert de/vers de grands ou petits contenants/réceptacles

Méthode d'évaluation :

ECETOC TRA (avril 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDITIONS D'EXPLOITATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES

Exposition relative à la santé humaine /Exposition environnementale :

PC30: PROC8a, 8b - ERC8a, 8d

Nombre de sites : > 1

2.1 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTRÔLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour : 8h (poste complet, intérieur et extérieur)

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Aucune mesure particulière n'est requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Protection personnelle :

PROC8b: concentration ≤ 40 % : aucune RMM n'est requise.

PROC8a: > 25 % - ≤ 40 %: des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.2 SCÉNARIO D'EXPOSITION DE CONTRIBUTION AU CONTRÔLE DE L'EXPOSITION DE L'ENVIRONNEMENT POUR ERC8a, ERC8b

Caractéristiques du produit

Non pertinent

Quantité utilisée

Quantité annuelle utilisée dans la région : la règle des 10 % s'applique

ERC8a PC30: 1.785 t

ERC8d PC30: 190 t

Fraction de la principale source locale : 0,002 (par défaut)

Jours d'émission par site : 365 jours/an (par défaut)

Fréquence et durée d'utilisation

Émission continue : 365 jours/an

Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution de l'eau douce locale : 10

Débit d'eau de surface réceptrice : 18 000 m³/jour

Facteur de dilution de l'eau de mer (zones côtières) : 100

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition environnementale

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher les rejets

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

Conditions et mesures techniques sur site pour la réduction ou la limitation d'écoulements, d'émissions atmosphériques et de rejets dans le sol

Les eaux usées doivent être dirigées vers une station d'épuration dédiée ou traitées par d'autres techniques appropriées.

Mesures organisationnelles pour prévenir les rejets du site

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la station d'épuration des eaux usées municipales

Dimensions de la station d'épuration des eaux usées : 2000 m³/j (taux d'élimination : 87,4 %)

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets destinés en vue de leur élimination

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

Conditions et mesures pour la valorisation externe des déchets

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

3. ESTIMATION DE L'EXPOSITION ET REFERENCE A SA SOURCE

Ouvriers

PROC8a, PROC8b

Évaluation de l'exposition (humaine) :

PROC8a

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées linéairement en fonction de la concentration. L'exposition locale et systémique par inhalation d'ECETOC TRA a été ajustée linéairement pour la concentration.

PROC8b

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées linéairement en fonction de la concentration.

Estimation de l'exposition :

Les valeurs d'exposition individuelle et combinée (par voie cutanée et par inhalation) sont inférieures aux DNEL (rapports RCR < 1).

Environnement

ERC8a, ERC8b

Évaluation de l'exposition (environnement) :

EUSES 2.1.

Estimation de l'exposition :

Les concentrations d'exposition prévues pour l'air, l'environnement aquatique et le milieu terrestre sont inférieures aux valeurs PNEC dérivées, ce qui donne un RCR < 1.

4. CONSEILS À L'UTILISATEUR EN AVAL POUR ÉVALUER S'IL TRAVAILLE DANS LES LIMITES DÉFINIES PAR LE SCÉNARIO D'EXPOSITION

Environnement:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. Les émissions directes dans l'eau et le sol doivent être évitées, les émissions dans l'atmosphère doivent être minimisées. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1.

Santé:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1.

Autres conseils sur les bonnes pratiques outre le règlement REACH CSA

Environnement: N'est pas applicable

Santé: En cas de contact éventuel avec le produit (prélèvement, utilisation, déversement, fuite de produit, nettoyage) : porter des vêtements de protection. Porter des gants de protection et des lunettes de sécurité. Voir la section 8 pour des informations sur les équipements de protection individuelle appropriés.

USAGE PROFESSIONNEL

Scénario d'exposition pour un usage professionnel des produits de lavage et de nettoyage, des cosmétiques et des produits de soins personnels (PC35, PC39)

1. TITRE

Titre systématique basé sur le descripteur d'usage : SU22 - Utilisations professionnelles : Utilisation généralisée

Processus, tâches et activités couvertes :

Opérations de transfert de/vers de grands ou petits contenants/récipients
Traitement d'articles par application au pinceau/rouleau, pulvérisation ou trempage/versage
Mélange ou dilution dans des procédés par lots ou à la main

Méthode d'évaluation :

ECETOC TRA (avril 2010), EUSES (v.2.1)

2. CONDITIONS D'EXPLOITATION ET MESURES DE GESTION DES RISQUES

Exposition relative à la santé humaine /Exposition environnementale :

PC35: PROC8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 - ERC8a, 8b, 8d, 8e

PC39: PROC13 - ERC8a, 8b, 8d, 8e

Nombre de sites : > 1

2.1 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour : 8h (poste complet, intérieur et extérieur)

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Aucune mesure particulière n'est requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Protection personnelle :

PROC8b, PROC9: concentration ≤ 40 % : aucune RMM n'est requise.

PROC8a, PROC13: > 25 % - ≤ 40 % : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.

PROC10: < 5 % (environnement intérieur et extérieur) : aucune RMM requise

> 5 - ≤ 40 % (environnement intérieur et extérieur) : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.2 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC11

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour : 8h (poste complet, intérieur et extérieur)

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Aucune mesure particulière n'est requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Protection personnelle :

≤ 5 % (environnement intérieur et extérieur) : Protection respiratoire (efficacité de 95 %) requise, conformément à la section 8.

> 5 % - ≤ 40 % (environnement intérieur et extérieur) : Protection respiratoire (efficacité de 95 %) et des gants (efficacité de 90 %) requise, conformément à la section 8.

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.3 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS POUR PROC19

Caractéristiques du produit

Concentration ≤ 40%

État physique: liquide

Quantité utilisée

N'est pas applicable

Fréquence et durée d'utilisation/d'exposition

Durée d'exposition par jour (concentration ≤ 25 %) : 8 h (intérieur et extérieur)

Durée d'exposition par jour (concentration >25 % - ≤ 40 %) : 4 heures (intérieur et extérieur)

Durée d'exposition par an : 230 jours

Facteurs humains non influencés par la gestion des risques

Volume respiratoire dans les conditions d'utilisation : 10 m³/8h-jour (activité légère)

Poids corporel : 70kg (travailleur)

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs

Usage interne

Utilisation à température ambiante

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur

Aucune mesure particulière n'est requise.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les émissions, la dispersion et l'exposition

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Protection personnelle :

> 1 % (interne) : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8.

> 5% - 40% (en extérieur) : des gants (90 % d'efficacité) sont nécessaires comme décrit dans la section 8..

Porter des lunettes de sécurité comme décrit dans la section 8.

Porter des vêtements de protection comme décrit dans la section 8.

2.4 SCÉNARIO D'EXPOSITION CONTROLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE POUR ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Caractéristiques du produit

Non pertinent

Quantité utilisée

Quantité annuelle utilisée dans la région : la règle des 10 % s'applique

ERC8a PC35/PC39: 1.785 t

ERC8b PC35/PC39: 190 t

ERC8d PC35/PC39: 1.775 t

ERC8e PC35/PC39: 190 t

Fraction de la principale source locale : 0,002 (par défaut)

Jours d'émission par site : 365 jours/an (par défaut)

Fréquence et durée d'utilisation

Émission continue : 365 jours/an

Facteurs environnementaux non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution de l'eau douce locale : 10

Débit d'eau de surface réceptrice : 18 000 m³/jour

Facteur de dilution de l'eau de mer (zones côtières) : 100

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition environnementale

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher les rejets

Aucune mesure particulière n'est nécessaire.

Conditions et mesures techniques sur site pour la réduction ou la limitation d'écoulements, d'émissions atmosphériques et de rejets dans le sol

Les eaux usées doivent être dirigées vers une station d'épuration dédiée ou traitées par d'autres techniques appropriées.

Mesures organisationnelles pour prévenir les rejets du site

Seul le personnel dûment formé et autorisé peut manipuler la substance. Les procédures de manipulation des substances doivent être bien documentées et contrôlées.

Conditions et mesures liées à la station d'épuration des eaux usées municipales

Dimensions de la station d'épuration des eaux usées : 2000 m³/j (taux d'élimination : 87,4 %)

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets destinés en vue de leur élimination

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

Conditions et mesures pour la valorisation externe des déchets

Aucune mesure spécifique. Pour les conditions et mesures générales, voir la section 13.

3. ESTIMATION DE L'EXPOSITION ET REFERENCE A SA SOURCE

Ouvriers

Évaluation de l'exposition (humaine) :

PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées en fonction de la concentration.

PROC8a, PROC10

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées linéairement en fonction de la concentration. L'exposition locale et systémique par inhalation d'ECETOC TRA a été ajustée linéairement pour la concentration.

PROC19

Modèle ECETOC TRA (version avril 2010). Les estimations de l'exposition cutanée d'ECETOC TRA ont été corrigées linéairement pour la concentration et selon les EMFs du CEFIC pour la durée d'exposition. L'exposition locale par inhalation d'ECETOC TRA a été ajustée linéairement pour la concentration et selon les EMFs du CEFIC pendant la durée d'exposition. L'exposition systémique par inhalation a été ajustée linéairement pour la durée d'exposition.

Estimation de l'exposition :

Les valeurs d'exposition individuelle et combinée (par voie cutanée et par inhalation) sont inférieures aux DNEL (rapports RCR < 1).

Environnement

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Évaluation de l'exposition (environnement) :

EUSES 2.1.

Estimation de l'exposition :

Les concentrations d'exposition prévues pour l'air, l'environnement aquatique et le milieu terrestre sont inférieures aux valeurs PNEC dérivées, ce qui donne un RCR < 1.

4. CONSEILS À L'UTILISATEUR EN AVAL POUR ÉVALUER S'IL TRAVAILLE DANS LES LIMITES DÉFINIES PAR LE SCÉNARIO D'EXPOSITION

Environnement:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. Les émissions directes dans l'eau et le sol doivent être évitées, les émissions dans l'atmosphère doivent être minimisées. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1.

Santé:

Dans les conditions mentionnées ci-dessus, le processus est considéré comme sûr. D'autres conditions ne doivent être envisagées que lorsque des mesures ou des calculs appropriés montrent que le RCR reste < 1.

Autres conseils sur les bonnes pratiques outre le règlement REACH CSA

Environnement: N'est pas applicable

Santé: En cas de contact éventuel avec le produit (prélèvement, utilisation, déversement, fuite de produit, nettoyage) : porter des vêtements de protection. Porter des gants de protection et des lunettes de sécurité. Voir la section 8 pour des informations sur les équipements de protection individuelle appropriés.

m-phenylenebis(methylamine)

Substance identification

Chemical Name: m-phenylenebis(methylamine)

CAS number: CAS-1477-55-0

Date - Version: 10/03/2020 - 1.0

PROFESSIONAL USES - GENERALIZED USE BY PROFESSIONAL OPERATORS: VARIOUS PRODUCTS (PC9a, PC9b, PC1); CONSTRUCTION (SU19)

1. TITLE SECTION

Exposure scenario name: Professional use of coatings and paints - Use in composite and foundry materials

Life cycle stage: Professional uses

Sectors of use: Construction (SU19) - Professional uses (SU22)

Product categories: Coatings and paints, thinners, pickling solutions (PC9a) - Additives, fillers, plasters, modeling clay (PC9b) - Adhesives, Sealants (PC1)

CONTRIBUTION SCENARIO - ENVIRONMENT

CS1: Wet cure - Wet formulation ERC8c - ERC8f

CONTRIBUTION SCENARIO - WORKER

CS2: Application with rollers or brushes PROC10

CS3: Non-industrial spray application PROC11

CS4: Treatment of articles by dipping and pouring PROC13

CS5: Manual activities with direct contact PROC19

CS6: Low energy handling of substances included in or on materials and/or articles PROC21

2. CONDITIONS OF USE AFFECTING EXPOSURE

2.1. CS1: CONTRIBUTION SCENARIO - ENVIRONMENT: Wet cure - Wet formulation (ERC8c, ERC8f)

Environmental release categories

Widespread use resulting in inclusion in or on the surface of an article (indoor use) - Wide use leading to inclusion in/on article (outdoor use) (ERC8c, ERC8f)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid

Amount used, frequency and duration of use/(or duration of use)

Amounts used:

PROC10 ≤ 0,4 l/min

PROC11 ≤ 0,3 l/min

PROC13 ≤ 2 l/min

PROC19 ≤ 1 l/min

PROC21 ≤ 0,3 l/min

Measures and technical-organizational conditions

Control measures to prevent releases: No entry of substance into waste water.

Conditions and measures for waste treatment (including the product waste)

Waste treatment: This material and its container must be disposed of as hazardous.

Dispose of waste product or used containers according to local regulations.

Incineration of hazardous waste.

2.2. CS2: CONTRIBUTION SCENARIO - WORKER: Application with rollers or brushes (PROC10)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid.

Concentration of the substance in the product: Includes substance shares in the product up to 5%.

Amount used, frequency and duration of use/(or duration of use)

Amounts used: Quantity per use 0.4 l/min

Duration: ≤ 5 h/day

Frequency: 365 days/year

Technical organizational measures

Ensure that direct skin contact is avoided.

Avoid direct contact with the product, even with contaminated hands.

Ensure operating personnel are trained to minimize exposure.

See main part of the safety data sheet, Sections 7 and/or 8, for measures mitigating the risks deriving from the physical-chemical properties.

Ensure a sufficient amount of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment:

Wear suitable face protection.

Use adequate eye protection.

Wear a suitable apron to avoid skin exposure.

Wear suitable gloves, tested according to EN347.

Use a respiratory protective device according to EN140.

Dermal: minimum efficiency of 80%.

Inhalation: minimum efficiency of 95%.

2.3. CS3: CONTRIBUTION SCENARIO - WORKER: Non-industrial spray application (PROC11)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid.

Concentration of the substance in the product: Includes substance shares in the product up to 5%.

Amount used, frequency and duration of use/(or duration of use)

Amounts used: Quantity per use 0.3 l/min

Duration: ≤ 6 h/day

Frequency: 365 days/year

Technical organizational measures

Ensure that direct skin contact is avoided.

Avoid direct contact with the product, even with contaminated hands.

Ensure operating personnel are trained to minimize exposure.

See main part of the safety data sheet, Sections 7 and/or 8, for measures mitigating the risks deriving from the physical-chemical properties.

Ensure a sufficient amount of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment:

Wear suitable face protection.

Use adequate eye protection.

Wear a suitable apron to avoid skin exposure.

Wear suitable gloves, tested according to EN347.

Use a respiratory protective device according to EN140.

Dermal: minimum efficiency of 80%.

Inhalation: minimum efficiency of 95%.

2.4. CS4: CONTRIBUTION SCENARIO - WORKER: Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid.

Concentration of the substance in the product: Includes substance shares in the product up to 5%.

Amount used, frequency and duration of use/(or duration of use)

Amounts used: Quantity per use 2 l/min

Duration: ≤ 1 h/day

Frequency: 365 days/year

Technical organizational measures

Ensure that direct skin contact is avoided.

Avoid direct contact with the product, even with contaminated hands.

Ensure operating personnel are trained to minimize exposure.

See main part of the safety data sheet, Sections 7 and/or 8, for measures mitigating the risks deriving from the physical-chemical properties.

Ensure a sufficient amount of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment:

Wear suitable face protection.

Use adequate eye protection.

Wear a suitable apron to avoid skin exposure.

Wear suitable gloves, tested according to EN347.

Use a respiratory protective device according to EN140.

Dermal: minimum efficiency of 80%.

Inhalation: minimum efficiency of 95%.

2.5. CS5: CONTRIBUTION SCENARIO - WORKER: Manual activities with direct contact (PROC19)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid.

Concentration of the substance in the product: Includes substance shares in the product up to 40%.

Amount used, frequency and duration of use/(or duration of use)

Amounts used: Quantity per use 1 l/min

Duration: ≤ 2 h/day

Frequency: 365 days/year

Technical organizational measures

Ensure that direct skin contact is avoided.

Avoid direct contact with the product, even with contaminated hands.

Ensure operating personnel are trained to minimize exposure.

See main part of the safety data sheet, Sections 7 and/or 8, for measures mitigating the risks deriving from the physical-chemical properties.

Ensure a sufficient amount of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment:

Wear suitable face protection.

Use adequate eye protection.

Wear a suitable apron to avoid skin exposure.

Wear suitable gloves, tested according to EN347.

Use a respiratory protective device according to EN140.

Dermal: minimum efficiency of 80%.

Inhalation: minimum efficiency of 95%.

2.6. CS6: CONTRIBUTION SCENARIO - WORKER: Low energy handling of substances included in or on materials and/or articles (PROC21)

Product features (article)

Physical form of the product: Liquid.

Concentration of the substance in the product: Includes substance shares in the product up to 5%.

Amount used, frequency and duration of use/(or duration of use)

Amounts used: Quantity per use 0.3 l/min

Duration: ≤ 6 h/day

Frequency: 365 days/year

Technical organizational measures

Ensure that direct skin contact is avoided.

Avoid direct contact with the product, even with contaminated hands.

Ensure operating personnel are trained to minimize exposure.

See main part of the safety data sheet, Sections 7 and/or 8, for measures mitigating the risks deriving from the physical-chemical properties.

Ensure a sufficient amount of general ventilation (1 to 3 air changes per hour).

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health verification

Personal protective equipment:

Wear suitable face protection.

Use adequate eye protection.

Wear a suitable apron to avoid skin exposure.

Wear suitable gloves, tested according to EN347.

Use a respiratory protective device according to EN140.

Dermal: minimum efficiency of 80%.

Inhalation: minimum efficiency of 95%.

3. EXPOSURE ESTIMATION AND REFERENCE TO ITS SOURCE

3.1. CS1: CONTRIBUTION SCENARIO - ENVIRONMENT: Wet cure - Wet formulation (ERC8c, ERC8f)

Protection goal	Degree of exposure	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
fresh water	N.d.	ECETOC TRA environment v2.0	0.169
fresh water sediment	N.d.	ECETOC TRA environment v2.0	0.411
sea water	N.d.	ECETOC TRA environment v2.0	0.089
Marine sediment	N.d.	ECETOC TRA environment v2.0	0.412
Agricultural land	N.d.	ECETOC TRA environment v2.0	0.004

3.2. CS2: CONTRIBUTION SCENARIO - ENVIRONMENT: Application with rollers or brushes (PROC10)

Route of exposure, Impact on health, Exposure indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
skin contact, systemic, long-term	N.d.	RISKOFDERM v2.1	0.83
by inhalation, systemic, long-term	N.d.	ECETOC TRA worker v2.0	0.2

3.3. CS3 CONTRIBUTION SCENARIO - ENVIRONMENT: Non-industrial spray application (PROC11)

Route of exposure, Impact on health, Exposure indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
skin contact, systemic, long-term	N.d.	RISKOFDERM v2.1	0.83
by inhalation, systemic, long-term	N.d.	ECETOC TRA worker v2.0	0.2

3.4. CS4 CONTRIBUTION SCENARIO - ENVIRONMENT: Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13)

Route of exposure, Impact on health, Exposure indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
skin contact, systemic, long-term	N.d.	RISKOFDERM v2.1	0.83
by inhalation, systemic, long-term	N.d.	ECETOC TRA worker v2.0	0.2

3.5. CS5 CONTRIBUTION SCENARIO - ENVIRONMENT: Manual activities with direct contact (PROC19)

Route of exposure, Impact on health, Exposure indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
skin contact, systemic, long-term	N.d.	RISKOFDERM v2.1	0.83
by inhalation, systemic, long-term	N.d.	ECETOC TRA worker v2.0	0.2

3.6. CS6 CONTRIBUTION SCENARIO - ENVIRONMENT: Low energy handling of substances included in or on materials and/or articles (PROC21)

Route of exposure, Impact on health, Exposure indicator	Degree of exposure	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
skin contact, systemic, long-term	N.d.	RISKOFDERM v2.1	0.83
by inhalation, systemic, long-term	N.d.	ECETOC TRA worker v2.0	0.2

4. GUIDANCE FOR DOWNSTREAM USERS TO ASSESS WHETHER THEY COMPLY WITH THE LIMITS SET BY THE EXPOSURE SCENARIO

Predicted exposures are not expected to exceed the applicable exposure limits (given in section 8 of the SDS) when the operational conditions/risk management measures given in Section 2 are implemented.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures.