

Fiche de Données de Sécurité

Conformité au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH), Article 31, Annexe II, tel qu'amendé par le Règlement (UE) 2020/878

FACTORY COLORWET EP (A)

Date de première édition : 21/07/2021

Fiche signalétique du 25/11/2024

révision 3

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: FACTORY COLORWET EP (A)

Code commercial: 001051010-2

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

Usage recommandé : Peintures/revêtements - protecteurs et fonctionnels; Réservé aux utilisateurs professionnels

Usages déconseillés : Utilisations autres que les utilisations recommandées; N'est pas destiné à une utilisation par des particuliers ou des non-professionnels.

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

Fournisseur: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

France

Centres Anti-poison

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

24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Belgique

Centre antipoisons belge

Gratuit, 24/7: (+32) 070 245 245

Grand-Duché de Luxembourg

Centre antipoisons

Gratuit, 24/7: (+352) 8002-5500

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 Irrit. 2 Provoque une sévère irritation des yeux.

Skin Sens. 1B Peut provoquer une allergie cutanée.

Repr. 1B Peut nuire à la fertilité.

Aquatic Chronic 3 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

DECL10 Ce produit contenant dioxyde de titane n'est pas classé comme cancérogène par inhalation car il ne répond pas aux critères spécifiés dans la note 10, annexe VI du règlement CLP.

Remarque 10: La classification en tant que cancérogène par inhalation s'applique uniquement aux mélanges sous forme de poudre contenant 1 % ou plus de dioxyde de titane qui se présente sous la forme de particules ou qui est incorporé dans des particules ayant un diamètre aérodynamique $\leq 10 \mu\text{m}$.

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. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H360F | Peut nuire à la fertilité. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Conseils de prudence

| | |
|----------------|--|
| P202 | Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. |
| P260 | Ne pas respirer les brouillards. |
| 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. |
| P280 | Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux. |
| P302+P352 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. |
| 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. |
| P308+P313 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation. |

Contient:

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

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

phosphate de triisobutyle

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

Revêtements bicomposants à fonction spéciale pour utilisation finale spécifique, sur sols par exemple

Valeur limite en UE pour ce produit (cat. A/j): 140 g/l

Ce produit contient au maximum 3.18 g/l COV.

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

Aucune

2.3. Autres dangers

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

Autres dangers: Contient produit biocide: C(M)IT/MIT (3:1); Le produit est identifié comme étant un article traité conformément à l'article 58 du Règlement (UE) no. 528/2012 et modifications ultérieures. Il est recommandé d'éviter toute exposition possible à la peau. Il est recommandé d'utiliser des gants de protection et des vêtements de travail. Minimiser la libération incontrôlée du produit dans l'environnement. L'eau utilisée pour laver les équipements de travail ne doit pas être dispersée dans le sol ou les eaux de surface

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange: FACTORY COLORWET EP (A)

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

| Quantité | Dénomination | N° identification | Classification | Numéro d'enregistrement |
|-------------|---|--|---|-------------------------|
| ≥5-<10 % | bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1 Limites de concentration spécifiques: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 | 01-2119456619-26 |
| ≥1-<3 % | Titanium dioxide | CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2 | Non classé comme dangereux | |
| ≥1-<3 % | oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle] | CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F | 01-2119485289-22 |
| ≥1-<3 % | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane | EC:701-263-0 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1 | 01-2119454392-40 |
| ≥1-<3 % | phosphate de triisobutyle | CAS:126-71-6 EC:204-798-3 | Skin Sens. 1B, H317 | |
| ≥0.1-<0.3 % | Quartz | CAS:14808-60-7 EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |
| <0.01 % | bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol | CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8 | STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100 | |
| <0.01 % | éthanediol; éthylène glycol | CAS:107-21-1 EC:203-473-3 | Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 | 01-2119456816-28 |
| <0.0015 % | masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Limites de concentration spécifiques: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 | |
| <0.0015 % | pyrithione zincique | CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale: 221mg/kg pc | |

<0.0015 % 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

CAS:26530-20-1 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3,
EC:247-761-7 H311 Acute Tox. 3, H301 Skin
Index:613-112-00-5 Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute
1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Corrosive to the respiratory tract.,
M-Chronic:100, M-Acute:100

Limites de concentration
spécifiques:
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Estimation de la toxicité aiguë,
ETA:
ETA - Orale: 125mg/kg pc
ETA - Cutanée: 311mg/kg pc

Ce mélange contient >= 1% de dioxyde de titane (CAS 13463-67-7). La classification du dioxyde de titane de l'Annexe VI ne s'applique pas à ce mélange selon sa Note 10.

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

- Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
- Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.
- En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

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

Irritation des yeux

Dommages aux yeux

Irritation cutanée

Érythème

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 :

- Eau.
- Dioxyde de carbone (CO2).

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

- Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.
- La combustion produit de la fumée lourde.

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.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

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.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

Laver à l'eau abondante.

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.

Manipuler ou ouvrir la boîte avec la plus grande prudence.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

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

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

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Locaux correctement aérés.

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

Recommandations

Aucune utilisation particulière

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 LEP

| | Type LEP | pays | Limites d'exposition professionnelle |
|----------------------------------|----------|-----------|--|
| Barium sulfate CAS: 7727-43-7 | National | AUSTRALIA | Long terme 10 mg/m ³ (8h) |
| | ACGIH | | Long terme 5 mg/m ³ (8h) I, E - Pneumoconiosis |
| | National | BELGIUM | Long terme 5 mg/m ³ Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | CROATIA | Long terme 10 mg/m ³ U Source: NN 1/2021 |
| | National | CROATIA | Long terme 4 mg/m ³ R Source: NN 1/2021 |
| | National | IRELAND | Long terme 5 mg/m ³ Source: 2021 Code of Practice |
| | National | SPAIN | Long terme 10 mg/m ³ e Source: LEP 2022 |
| | National | BULGARIA | Long terme 10 mg/m ³ Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National | SLOVAKIA | Long terme 4 mg/m ³ 10) Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |

Quartz
CAS: 14808-60-7

| | | |
|----------|--|---|
| National | SLOVAKIA | Long terme 1.5 mg/m ³ 11) Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| SUVA | SWITZERLAND | Long terme 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal Source: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 10 mg/m ³ Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 4 mg/m ³ Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| ACGIH | | Long terme 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| National | AUSTRALIA | Long terme 0.05 mg/m ³ Respirable fraction |
| National | HUNGARY | Long terme 0.1 mg/m ³ Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | INDIA | Long terme 10 mg/m ³ (8h) |
| National | IRELAND | Long terme 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Source: 2021 Code of Practice |
| National | ITALY | Long terme 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| National | SPAIN | Long terme 0.05 mg/m ³ Respirable fraction Source: LEP 2022 |
| National | CROATIA | Long terme 0.1 mg/m ³ Source: NN 1/2021 |
| National | AUSTRIA | Long terme 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| National | BELGIUM | Long terme 0.1 mg/m ³ C Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| National | DENMARK | Long terme 0.3 mg/m ³ Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National | DENMARK | Long terme 0.1 mg/m ³ EK Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National | ESTONIA | Long terme 0.1 mg/m ³ 1, C Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| National | FINLAND | Long terme 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Source: HTP-ARVOT 2020 |
| National | FRANCE | Long terme 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| National | LITHUANIA | Long terme 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National | NETHERLANDS | Long terme 0.075 mg/m ³ (2) |

| | | |
|-------------------------------------|----------|--|
| | | Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| Titanium dioxide CAS: 13463-67-7 | National | NORWAY Long terme 0.3 mg/m3 K 7 Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | NORWAY Long terme 0.05 mg/m3 K G 7 21 Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | POLAND Long terme 0.1 mg/m3 6) Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National | SWEDEN Long terme 0.1 mg/m3 C, M, 3 Source: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND Long terme 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Source: suva.ch/valeurs-limites |
| | ACGIH | Long terme 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis |
| | National | AUSTRALIA Long terme 10 mg/m3 (8h) |
| | National | GERMANY Long terme 0.3 mg/m3; Court terme 2.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Source: TRGS900 |
| | National | BELGIUM Long terme 10 mg/m3 Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | CROATIA Long terme 10 mg/m3 U Source: NN 1/2021 |
| | National | CROATIA Long terme 4 mg/m3 R Source: NN 1/2021 |
| | National | IRELAND Long terme 10 mg/m3 Source: 2021 Code of Practice |
| | National | IRELAND Long terme 4 mg/m3 Source: 2021 Code of Practice |
| | National | ROMANIA Long terme 10 mg/m3; Court terme 15 mg/m3 Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | National | SPAIN Long terme 10 mg/m3 Source: LEP 2022 |
| | National | AUSTRIA Long terme 5 mg/m3; Court terme 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | BULGARIA Long terme 10 mg/m3 Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National | DENMARK Long terme 6 mg/m3 K Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | ESTONIA Long terme 5 mg/m3 Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National | FRANCE Long terme 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Source: INRS outil65 |
| | National | GREECE Long terme 10 mg/m3 εισπν. Source: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| | National | GREECE Long terme 5 mg/m3 αvapn. Source: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |

| | | | |
|--|----------|--|---|
| | National | LATVIA | Long terme 10 mg/m3 Source: KN325P1 |
| | National | LITHUANIA | Long terme 5 mg/m3 Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | National | NORWAY | Long terme 5 mg/m3 Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | POLAND | Long terme 10 mg/m3 4), 7) Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National | SLOVAKIA | Long terme 5 mg/m3 Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | National | SWEDEN | Long terme 5 mg/m3 3 Source: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Long terme 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Source: suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 10 mg/m3 Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| phosphate de triisobutyle CAS: 126-71-6 | National | GERMANY | Long terme 50 mg/m3 AGS, Sh, 11, 2 (II) Source: TRGS 900 |
| | National | SLOVENIA | Long terme 50 mg/m3; Court terme 100 mg/m3 Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | National | AUSTRIA | Long terme 50 mg/m3; Court terme Plafond - 100 mg/m3 60(Mow), 3x, MAK Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| dioxyde de silicium, prepare par voie chimique CAS: 7631-86-9 | National | AUSTRALIA | Long terme 2 mg/m3 This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica |
| | National | BELGIUM | Long terme 10 mg/m3 Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | IRELAND | Long terme 6 mg/m3 Inhalable fraction Source: 2021 Code of Practice |
| | National | IRELAND | Long terme 2.4 mg/m3 Respirable fraction Source: 2021 Code of Practice |
| | National | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 6 mg/m3 Inhalable aerosol Source: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | National | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Source: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | National | GERMANY | Long terme 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Source: TRGS 900 |
| | National | SLOVENIA | Long terme 4 mg/m3 Y, (I) Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | National | AUSTRIA | MAK |

Source: BGBl. II Nr. 156/2021

| | | |
|--------------------------------------|-------------|--|
| National | ESTONIA | Long terme 2 mg/m ³ 1 Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | LATVIA | Long terme 1 mg/m ³ Source: KN325P1 |
| SUVA | SWITZERLAND | SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Source: suva.ch/valeurs-limites |
| SUVA | SWITZERLAND | Long terme 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Source: suva.ch/valeurs-limites |
| oxyde de strontium CAS: 1314-11-0 | National | LITHUANIA Long terme 1 mg/m ³ Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | UE | Long terme 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| Quartz CAS: 14808-60-7 | ACGIH | Long terme 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | National | AUSTRALIA Long terme 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction |
| | National | HUNGARY Long terme 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National | INDIA Long terme 10 mg/m ³ |
| | National | IRELAND Long terme 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Source: 2021 Code of Practice |
| | National | ITALY Long terme 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| | National | SPAIN Long terme 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Source: LEP 2022 |
| | National | CROATIA Long terme 0.1 mg/m ³ Source: NN 1/2021 |
| | National | AUSTRIA Long terme 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | BELGIUM Long terme 0.1 mg/m ³ C Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | DENMARK Long terme 0.3 mg/m ³ Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | DENMARK Long terme 0.1 mg/m ³ EK Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | ESTONIA Long terme 0.1 mg/m ³ 1, C Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National | FINLAND Long terme 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Source: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | FRANCE Long terme 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | National | LITHUANIA Long terme 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |

| | | | |
|---|----------|--------------|---|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated CAS: 25322-68-3 | National | NETHERLAND S | Long terme 0.075 mg/m ³ (2) Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | National | NORWAY | Long terme 0.3 mg/m ³ K 7 Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | NORWAY | Long terme 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | POLAND | Long terme 0.1 mg/m ³ 6) Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National | SWEDEN | Long terme 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Source: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Long terme 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Source: suva.ch/valeurs-limites |
| | National | GERMANY | Long terme 200 mg/m ³ DFG, Y, E, 2 (II) Source: TRGS 900 |
| | National | SLOVAKIA | Long terme 1000 mg/m ³ Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Long terme 500 mg/m ³ SSC, Mcorp / KG Source: suva.ch/valeurs-limites |
| | National | AUSTRALIA | Long terme 10 mg/m ³ (8h) Inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica |
| Aluminium oxide CAS: 1344-28-1 | National | BELGIUM | Long terme 1 mg/m ³ Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | CROATIA | Long terme 10 mg/m ³ U Source: NN 1/2021 |
| | National | CROATIA | Long terme 4 mg/m ³ R Source: NN 1/2021 |
| | National | ROMANIA | Long terme 2 mg/m ³ ; Court terme 5 mg/m ³ (Aerosoli) Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | National | SPAIN | Long terme 10 mg/m ³ véase Capítulo 9 Source: LEP 2022 |
| | National | AUSTRIA | Long terme 5 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, A Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | AUSTRIA | Long terme 5 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | DENMARK | Long terme 5 mg/m ³ Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | ESTONIA | Long terme 4 mg/m ³ 1 Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National | FRANCE | Long terme 10 mg/m ³ Source: INRS outil65 |
| | National | GREECE | Long terme 10 mg/m ³ είσπν Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| National | GREECE | Long terme 5 mg/m3 αναν Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| National | HUNGARY | Long terme 5 mg/m3 N Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | HUNGARY | Long terme 2 mg/m3 resp, N Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | LATVIA | Long terme 6 mg/m3 Source: KN325P1 |
| National | LATVIA | Long terme 4 mg/m3 Source: KN325P1 |
| National | NORWAY | Long terme 10 mg/m3 1 Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | POLAND | Long terme 2.5 mg/m3 4) Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | POLAND | Long terme 1.2 mg/m3 6) Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | SLOVAKIA | Long terme 4 mg/m3 10) Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| SUVA | SWITZERLAND | Long terme 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH Source: suva.ch/valeurs-limites |
| SUVA | SWITZERLAND | Long terme 3 mg/m3; Court terme 24 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Source: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 10 mg/m3 Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 4 mg/m3 Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Diiron trioxide CAS: 1309-37-1 | ACGIH | Long terme 5 mg/m3 (8h) R, A4 - Pneumoconiosis |
| National | AUSTRALIA | Long terme 5 mg/m3 (8h) |
| National | BELGIUM | Long terme 5 mg/m3 Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| National | CROATIA | Long terme 5 mg/m3; Court terme 10 mg/m3 Source: NN 1/2021 |
| National | CROATIA | Long terme 10 mg/m3 U Source: NN 1/2021 |
| National | CROATIA | Long terme 4 mg/m3 R Source: NN 1/2021 |
| National | IRELAND | Long terme 5 mg/m3; Court terme 10 mg/m3 Source: 2021 Code of Practice |
| National | IRELAND | Long terme 10 mg/m3 Source: 2021 Code of Practice |

| | | |
|----------|--|--|
| National | IRELAND | Long terme 4 mg/m ³ Source: 2021 Code of Practice |
| National | ROMANIA | Long terme 5 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ (Fumuri, pulberi) Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National | SPAIN | Long terme 5 mg/m ³ Source: LEP 2022 |
| National | AUSTRIA | Long terme 5 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| National | BULGARIA | Long terme 5 mg/m ³ Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| National | DENMARK | Long terme 3.5 mg/m ³ Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National | ESTONIA | Long terme 3.5 mg/m ³ 1 Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| National | FINLAND | Long terme 5 mg/m ³ Fe Source: HTP-ARVOT 2020 |
| National | FRANCE | Long terme 5 mg/m ³ Source: INRS outil65 |
| National | GREECE | Long terme 10 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| National | HUNGARY | Long terme 4 mg/m ³ resp, T Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | LITHUANIA | Long terme 3.5 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National | NORWAY | Long terme 3 mg/m ³ Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | POLAND | Long terme 5 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ 4) Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | POLAND | Long terme 2.5 mg/m ³ ; Court terme 5 mg/m ³ 6) Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | SLOVAKIA | Long terme 1.5 mg/m ³ 11) Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National | SLOVAKIA | Long terme 4 mg/m ³ 10) Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National | SWEDEN | Long terme 3.5 mg/m ³ 3 Source: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Long terme 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Source: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 5 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND | Long terme 10 mg/m ³ Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

| | | | |
|--|----------|--|--|
| | | NORTHERN IRELAND | |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 4 mg/m3 Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6 | National | LITHUANIA | Court terme Plafond - 5 ppm Ū Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | National | SWEDEN | Long terme 5 mg/m3 Source: AFS 2021:3 |
| Carbon black CAS: 1333-86-4 | ACGIH | | Long terme 3 mg/m3 (8h) I, A3 - Bronchitis |
| | National | AUSTRALIA | Long terme 3 mg/m3 |
| | National | SWEDEN | Long terme 3 mg/m3 Source: AFS 2021:3 |
| | National | BELGIUM | Long terme 3 mg/m3 Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | CROATIA | Long terme 3.5 mg/m3; Court terme 7 mg/m3 Source: NN 1/2021 |
| | National | IRELAND | Long terme 3 mg/m3 I Source: 2021 Code of Practice |
| | National | SPAIN | Long terme 3.5 mg/m3 Source: LEP 2022 |
| | National | DENMARK | Long terme 3.5 mg/m3 K Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | FINLAND | Long terme 3.5 mg/m3; Court terme 7 mg/m3 Source: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | FRANCE | Long terme 3.5 mg/m3 Source: INRS outil65 |
| | National | GREECE | Long terme 3.5 mg/m3; Court terme 7 mg/m3 Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | National | HUNGARY | Long terme 3 mg/m3 belélegezhető koncentráció Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National | NORWAY | Long terme 3.5 mg/m3 Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | POLAND | Long terme 4 mg/m3 4) Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 3.5 mg/m3; Court terme 7 mg/m3 Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper CAS: 147-14-8 | National | LATVIA | Long terme 5 mg/m3 Source: KN325P1 |
| | National | LITHUANIA | Long terme 5 mg/m3 Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| docusate sodique CAS: 577-11-7 | National | ROMANIA | Court terme 20 mg/m3 Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |

| | | | |
|--|----------|--|--|
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle; butylcarbamate de 3-iodoprop-2-yn-1-yle CAS: 55406-53-6 | SUVA | SWITZERLAND | Long terme 0.12 mg/m ³ - 0.01 ppm; Court terme 0.24 mg/m ³ - 0.02 ppm S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Source: suva.ch/valeurs-limites |
| | National | GERMANY | Long terme 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Source: TRGS 900 |
| | National | SLOVENIA | Long terme 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm; Court terme 0.116 mg/m ³ - 0.01 ppm Y Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol CAS: 67-63-0 | National | AUSTRALIA | Long terme 983 mg/m ³ - 400 ppm (8h); Court terme 1230 mg/m ³ - 500 ppm |
| | ACGIH | | Long terme 200 ppm (8h); Court terme 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair |
| | National | AUSTRIA | Long terme 500 mg/m ³ - 200 ppm; Court terme 2000 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | BULGARIA | Long terme 980 mg/m ³ ; Court terme 1225 mg/m ³ Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National | CZECHIA | Long terme 500 mg/m ³ ; Court terme Plafond - 1000 mg/m ³ I Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | National | DENMARK | Long terme 490 mg/m ³ - 200 ppm Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | ESTONIA | Long terme 350 mg/m ³ - 150 ppm; Court terme 600 mg/m ³ - 250 ppm Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National | FINLAND | Long terme 500 mg/m ³ - 200 ppm; Court terme 620 mg/m ³ - 250 ppm Source: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | FRANCE | Court terme 980 mg/m ³ - 400 ppm Source: INRS outil65 |
| | National | GREECE | Long terme 980 mg/m ³ - 400 ppm; Court terme 1225 mg/m ³ - 500 ppm Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | National | HUNGARY | Long terme 500 mg/m ³ ; Court terme 1000 mg/m ³ b, i, R Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National | LATVIA | Long terme 350 mg/m ³ ; Court terme 600 mg/m ³ Source: KN325P1 |
| | National | LITHUANIA | Long terme 350 mg/m ³ - 150 ppm; Court terme 600 mg/m ³ - 250 ppm Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | National | NORWAY | Long terme 245 mg/m ³ - 100 ppm Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | POLAND | Long terme 900 mg/m ³ ; Court terme 1200 mg/m ³ skóra Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National | SLOVAKIA | Long terme 500 mg/m ³ - 200 ppm; Court terme 1000 mg/m ³ - 400 ppm Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | National | SWEDEN | Long terme 350 mg/m ³ - 150 ppm; Court terme 600 mg/m ³ - 250 ppm V Source: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Long terme 500 mg/m ³ - 200 ppm; Court terme 1000 mg/m ³ - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Source: suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 999 mg/m ³ - 400 ppm; Court terme 1250 mg/m ³ - 500 ppm Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

oxyde de zinc
CAS: 1314-13-2

| | | |
|----------|-----------|--|
| National | BELGIUM | Long terme 500 mg/m ³ - 200 ppm; Court terme 1000 mg/m ³ - 400 ppm Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| National | CROATIA | Long terme 999 mg/m ³ - 400 ppm; Court terme 1250 mg/m ³ - 500 ppm Source: NN 1/2021 |
| National | GERMANY | Long terme 500 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Source: TRGS 900 |
| National | IRELAND | Long terme 200 ppm; Court terme 400 ppm Sk Source: 2021 Code of Practice |
| National | ROMANIA | Long terme 200 mg/m ³ - 81 ppm; Court terme 500 mg/m ³ - 203 ppm Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National | SLOVENIA | Long terme 500 mg/m ³ - 200 ppm; Court terme 1000 mg/m ³ - 400 ppm Y, BAT Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| National | SPAIN | Long terme 500 mg/m ³ - 200 ppm; Court terme 1000 mg/m ³ - 400 ppm VLB®, s Source: LEP 2022 |
| ACGIH | | Long terme 2 mg/m ³ (8h); Court terme 10 mg/m ³ R - Metal fume fever |
| National | AUSTRIA | Long terme 5 mg/m ³ MAK, A Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| National | BULGARIA | Long terme 5 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| National | CZECHIA | Long terme 2 mg/m ³ ; Court terme Plafond - 5 mg/m ³ Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| National | DENMARK | Long terme 4 mg/m ³ Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National | ESTONIA | Long terme 5 mg/m ³ Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| National | FINLAND | Long terme 2 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ Source: HTP-ARVOT 2020 |
| National | FRANCE | Long terme 5 mg/m ³ Source: INRS outil65 |
| National | FRANCE | Long terme 10 mg/m ³ Source: INRS outil65 |
| National | GREECE | Long terme 5 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| National | HUNGARY | Long terme 5 mg/m ³ i, N Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | HUNGARY | Long terme 5 mg/m ³ i, R Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | LATVIA | Long terme 0.5 mg/m ³ Source: KN325P1 |
| National | LITHUANIA | Long terme 5 mg/m ³ Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National | NORWAY | Long terme 5 mg/m ³ Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | POLAND | Long terme 5 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ 4) Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | SLOVAKIA | Long terme 1 mg/m ³ ; Court terme 1 mg/m ³ 11) Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |

| | | | |
|--|----------|-------------|---|
| hydroxyde de sodium soude caustique CAS: 1310-73-2 | National | SWEDEN | Long terme 5 mg/m ³ 3 Source: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Long terme 3 mg/m ³ ; Court terme 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Source: suva.ch/valeurs-limites |
| | National | BELGIUM | Long terme 2 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | CROATIA | Long terme 2 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ GVI: R Source: NN 1/2021 |
| | National | IRELAND | Long terme 2 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Source: 2021 Code of Practice |
| | National | ROMANIA | Long terme 5 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ (Fumuri) Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | National | SPAIN | Long terme 2 mg/m ³ ; Court terme 10 mg/m ³ d Source: LEP 2022 |
| | ACGIH | | Court terme Plafond - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr |
| | National | AUSTRALIA | Court terme Plafond - 2 mg/m ³ (15min) |
| | National | ROMANIA | Long terme 1 mg/m ³ ; Court terme 3 mg/m ³ |
| | National | AUSTRIA | Long terme 2 mg/m ³ ; Court terme Plafond - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | BULGARIA | Long terme 2 mg/m ³ Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National | CZECHIA | Long terme 1 mg/m ³ ; Court terme Plafond - 2 mg/m ³ I Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | National | DENMARK | Court terme Plafond - 2 mg/m ³ L Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | ESTONIA | Long terme 1 mg/m ³ ; Court terme 2 mg/m ³ * Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National | FINLAND | Court terme Plafond - 2 mg/m ³ kattoarvo Source: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | FRANCE | Long terme 2 mg/m ³ Source: INRS outil65 |
| | National | GREECE | Long terme 2 mg/m ³ ; Court terme 2 mg/m ³ Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | National | HUNGARY | Long terme 1 mg/m ³ ; Court terme 2 mg/m ³ m, N Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National | LATVIA | Long terme 0.5 mg/m ³ Source: KN325P1 |
| | National | LITHUANIA | Court terme Plafond - 2 mg/m ³ Ū Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | National | NORWAY | Court terme Plafond - 2 mg/m ³ T Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | POLAND | Long terme 0.5 mg/m ³ ; Court terme 1 mg/m ³ Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |

| | | | |
|--|----------|--|--|
| éthanediol; éthylène glycol CAS: 107-21-1 | National | SLOVAKIA | Long terme 2 mg/m3 Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | National | SWEDEN | Long terme 1 mg/m3; Court terme 2 mg/m3 3 Source: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Long terme 2 mg/m3; Court terme 2 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Source: suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Court terme 2 mg/m3 Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | National | BELGIUM | Long terme 2 mg/m3 M Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National | CROATIA | Court terme 2 mg/m3 Source: NN 1/2021 |
| | National | IRELAND | Court terme 2 mg/m3 Source: 2021 Code of Practice |
| | National | SPAIN | Court terme 2 mg/m3 Source: LEP 2022 |
| | ACGIH | | Court terme 10 mg/m3 I, H, A4 - URT irr |
| | UE | | Long terme 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Court terme 104 mg/m3 - 40 ppm Skin |
| | National | AUSTRIA | Long terme 26 mg/m3 - 10 ppm; Court terme Plafond - 52 mg/m3 - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | BULGARIA | Long terme 52 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 104 mg/m3 - 40 ppm Кожа Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National | CZECHIA | Long terme 50 mg/m3; Court terme Plafond - 100 mg/m3 D Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | National | DENMARK | Long terme 26 mg/m3 - 10 ppm EH Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | DENMARK | Long terme 10 mg/m3 Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | ESTONIA | Long terme 52 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 104 mg/m3 - 40 ppm A, 18 Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National | FINLAND | Long terme 50 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 100 mg/m3 - 40 ppm iho Source: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | FRANCE | Long terme 52 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 104 mg/m3 - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Source: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |
| | National | GREECE | Long terme 125 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 125 mg/m3 - 50 ppm Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | National | HUNGARY | Long terme 52 mg/m3; Court terme 104 mg/m3 b, i, EU1, N Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National | LITHUANIA | Long terme 25 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 50 mg/m3 - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |

| | | |
|----------|--|--|
| National | NETHERLAND S | Long terme 52 mg/m ³ ; Court terme 104 mg/m ³ H Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| National | NETHERLAND S | Long terme 10 mg/m ³ ; Court terme 104 mg/m ³ H Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| National | NORWAY | Long terme 52 mg/m ³ - 20 ppm; Court terme 104 mg/m ³ - 40 ppm H E 5 S Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | POLAND | Long terme 15 mg/m ³ ; Court terme 50 mg/m ³ skóra Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | SLOVAKIA | Long terme 52 mg/m ³ - 20 ppm; Court terme 104 mg/m ³ - 40 ppm K Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National | SWEDEN | Long terme 25 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 104 mg/m ³ - 40 ppm H, 26 Source: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Long terme 26 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 52 mg/m ³ - 20 ppm R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Source: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 10 mg/m ³ Sk Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 52 mg/m ³ - 20 ppm; Court terme 104 mg/m ³ - 40 ppm Sk Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| National | BELGIUM | Long terme 52 mg/m ³ - 20 ppm; Court terme 104 mg/m ³ - 40 ppm D, M Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| National | CYPRUS | Long terme 52 mg/m ³ - 20 ppm; Court terme 104 mg/m ³ - 40 ppm δέρμα Source: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| National | GERMANY | Long terme 26 mg/m ³ - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Source: TRGS 900 |
| National | IRELAND | Long terme 52 mg/m ³ - 20 ppm; Court terme 104 mg/m ³ - 40 ppm Sk, IOELV Source: 2021 Code of Practice |
| National | ITALY | Long terme 52 mg/m ³ - 20 ppm; Court terme 104 mg/m ³ - 40 ppm Cute Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| National | LATVIA | Long terme 52 mg/m ³ - 20 ppm; Court terme 104 mg/m ³ - 40 ppm Āda Source: KN325P1 |
| National | LUXEMBOURG | Long terme 52 mg/m ³ - 20 ppm; Court terme 104 mg/m ³ - 40 ppm Peau Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| National | MALTA | Long terme 52 mg/m ³ - 20 ppm; Court terme 104 mg/m ³ - 40 ppm skin Source: S.L.424.24 |
| National | PORTUGAL | Long terme 52 mg/m ³ - 20 ppm; Court terme 104 mg/m ³ - 40 ppm Cutânea Source: Decreto-Lei n.º 1/2021 |

| | | | |
|--|----------|-------------|--|
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) CAS: 55965-84-9 | National | ROMANIA | Long terme 52 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 104 mg/m3 - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | National | SLOVENIA | Long terme 52 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 104 mg/m3 - 40 ppm K, Y, EU1 Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | National | SPAIN | Long terme 52 mg/m3 - 20 ppm; Court terme 104 mg/m3 - 40 ppm vía dérmica, VLI Source: LEP 2022 |
| | National | GERMANY | Long terme 0.2 mg/m3; Court terme 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Source: TRGS900 |
| | National | AUSTRIA | Long terme 0.05 mg/m3 MAK, Sh Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one CAS: 26530-20-1 | SUVA | SWITZERLAND | Long terme 0.2 mg/m3; Court terme 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Source: suva.ch/valeurs-limites |
| | National | AUSTRIA | Long terme 0.05 mg/m3; Court terme Plafond - 0.05 mg/m3 Mow, MAK, H, S, E Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Long terme 0.05 mg/m3; Court terme 0.1 mg/m3 TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW Source: suva.ch/valeurs-limites |
| | National | GERMANY | Long terme 0.05 mg/m3 DFG, H, Y, E, 2(I) Source: TRGS 900 |
| | National | SLOVENIA | Long terme 0.05 mg/m3; Court terme 0.1 mg/m3 K, Y, (I) Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| 2-amino-2-méthylpropanol CAS: 124-68-5 | National | DENMARK | Long terme 3 ppm Source: At-vejledning C.0.1-1 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Long terme 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Court terme 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Source: suva.ch/valeurs-limites |
| | National | GERMANY | Long terme 3.7 mg/m3 - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Source: TRGS 900 |
| | National | SLOVENIA | Long terme 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Court terme 7.4 mg/m3 - 2 ppm K, Y Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt CAS: 3811-73-2 | National | GERMANY | Long terme 0.2 mg/m3 DFG, H, Y, E, 2(II) Source: TRGS 900 |
| | National | SLOVENIA | Long terme 1 mg/m3; Court terme 2 mg/m3 K, (I) Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | National | AUSTRIA | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3 15(Miw), 4x, MAK, H Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | DENMARK | Long terme 1 mg/m3 H Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Long terme 0.2 mg/m3; Court terme 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), R/H, SSC, SNP / PNS Source: suva.ch/valeurs-limites |

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: 600 ng/L |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 0.996 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 0.099 mg/kg |
| | Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 0.196 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 10 mg/l |
| | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 0.018 mg/l |
| Titanium dioxide CAS: 13463-67-7 | Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.184 mg/l |
| | Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.018 mg/l |
| | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 1 mg/kg |
| | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau marine); Limite PNEC: 100 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 100 mg/kg |
| oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle] CAS: 68609-97-2 | Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.007 mg/l |
| | Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.072 µg/l |
| | Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 10 mg/l |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 66.77 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 6.677 mg/kg |
| | Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 80.12 mg/kg |
| | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 0.072 mg/l |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane | Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 3 µg/l |
| | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 25.4 µg/l |
| | Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 300 ng/L |
| | Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 10 mg/l |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 294 µg/kg |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 29.4 µg/kg |
| | Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 237 µg/kg |
| phosphate de triisobutyle CAS: 126-71-6 | Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 14.3 µg/l |
| | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 143 µg/l |
| | Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 1.43 µg/l |
| | Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 3.72 mg/l |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 2.05 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 205 µg/kg |
| | Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 426 µg/kg |
| bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol CAS: 52-51-7 | Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 10 µg/l |
| | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 2.5 µg/l |
| | Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 800 ng/L |
| | Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 430 µg/l |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 41 µg/l |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 3.28 µg/kg |

| | |
|--|--|
| | Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 500 µg/kg |
| éthanediol; éthylène glycol CAS: 107-21-1 | Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 10 mg/l |
| | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 10 mg/l |
| | Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 1 mg/l |
| | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau marine); Limite PNEC: 10 mg/l |
| | Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 199.5 mg/l |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 37 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 3.7 mg/kg |
| | Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 1.53 mg/kg |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) CAS: 55965-84-9 | Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 3.39 µg/l |
| | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 3.39 µg/l |
| | Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 3.39 µg/l |
| | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau marine); Limite PNEC: 3.39 µg/l |
| | Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 230 µg/l |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 27 µg/l |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 27 µg/l |
| | Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 10 µg/l |
| pyrithione zincique CAS: 13463-41-7 | Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 90 ng/L |
| | Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 90 ng/L |
| | Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 10 µg/l |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 9.5 µg/kg |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 9.5 µg/kg |
| | Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 1.02 mg/kg |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one CAS: 26530-20-1 | Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 2.2 µg/l |
| | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 1.22 µg/l |
| | Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 220 ng/L |
| | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau marine); Limite PNEC: 122 ng/L |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 47.5 µg/kg |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 47.5 µg/kg |
| | Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 8.2 µg/kg |

Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

| | |
|--|---|
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl] propane CAS: 1675-54-3 | Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux Travailleur professionnel: 0.75 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 0.75 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 3.571 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux Travailleur professionnel: 3.571 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 12.25 mg/m ³ |
| | Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux Travailleur professionnel: 12.25 mg/m ³ |

| | |
|---|---|
| Titanium dioxide CAS: 13463-67-7 | Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux Travailleur professionnel: 10 mg/m ³ |
| oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle] CAS: 68609-97-2 | Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 17 mg/kg; Consommateur: 10 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 29 mg/m ³ ; Consommateur: 7.6 mg/m ³ |
| | Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques Consommateur: 1219 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux Travailleur professionnel: 68 mg/kg; Consommateur: 40 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux Travailleur professionnel: 9.8 mg/m ³ ; Consommateur: 2.9 mg/m ³ |
| | Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 3.9 mg/kg; Consommateur: 2.35 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 13.8 mg/m ³ ; Consommateur: 4.1 mg/m ³ |
| | Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques Consommateur: 1 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux Travailleur professionnel: 1.7 mg/kg; Consommateur: 1 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux Travailleur professionnel: 0.98 mg/kg; Consommateur: 1.46 mg/kg |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane | Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 29.39 mg/m ³ ; Consommateur: 8.7 mg/m ³ |
| | 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: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques Consommateur: 6.25 mg/kg |
| phosphate de triisobutyle CAS: 126-71-6 | Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques Consommateur: 8.89 mg/m ³ |
| | Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 4.25 mg/kg; Consommateur: 2.13 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques Consommateur: 2.13 mg/kg |
| bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol CAS: 52-51-7 | Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 4.1 mg/m ³ ; Consommateur: 1.2 mg/m ³ |
| | Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 12.3 mg/m ³ |
| | Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux Travailleur professionnel: 4.2 mg/m ³ ; Consommateur: 1.3 mg/m ³ |
| | Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux Travailleur professionnel: 4.2 mg/m ³ ; Consommateur: 1.3 mg/m ³ |
| | Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 2.3 mg/kg; Consommateur: 1.4 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques Travailleur professionnel: 7 mg/kg |

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 350 µg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Consommateur: 1.1 mg/kg

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 0.013 mg/cm²; Consommateur: 0.008 mg/cm²

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 0.013 mg/cm²; Consommateur: 0.008 mg/cm²

éthanediol; éthylène
glycol
CAS: 107-21-1

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 35 mg/m³; Consommateur: 7 mg/m³

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 106 mg/kg; Consommateur: 53 mg/kg

masse de réaction de 5-
chloro-2-méthyl-2H-
isothiazol-3-one et de 2-
méthyl-2H-isothiazol-3-
one (3:1)
CAS: 55965-84-9

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 20 µg/m³; Consommateur: 20 µg/m³

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 40 µg/m³; Consommateur: 20 µg/m³

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 90 µg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Consommateur: 110 µg/kg

pyrithione zincique
CAS: 13463-41-7

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 10 µg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Lunettes avec protections latérales.(EN166)

Protection de la peau:

Des vêtements de protection. Chaussures de sécurité .

Protection des mains:

Matériaux appropriés pour les gants de sécurité (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Caoutchouc nitrile - NBR: épaisseur> = 0,4 mm; temps de rupture> = 480min.

Caoutchouc butyle - BR: épaisseur> = 0,4 mm; temps de rupture> = 480min.

Protection respiratoire:

Il est obligatoire de porter des appareils de protection respiratoire lorsqu'il existe la possibilité que la valeur limite d'exposition puisse être dépassée. En l'absence de valeurs limites d'exposition, il est obligatoire de porter des appareils de protection respiratoire lorsque des effets indésirables se produisent, tels qu'une irritation ou un inconfort respiratoire, ou si les résultats de l'évaluation des risques l'indiquent.

Utiliser le respirateur purificateur d'air homologué CE suivant : Cartouche contre les vapeurs organiques type A (point d'ébullition >65°C)

Risques thermiques :

Non envisagé si utilisé comme prévu

Contrôles de l'exposition environnementale :

Empêcher que le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux de surface et souterraines.

RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique: Liquide

Couleur: gris

Odeur: inodore

Seuil d'odeur : N.A.

pH: =10.00 (OECD 122)

Viscosité cinématique: N.A.

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

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 73 °C (163 °F) (ASTM-E537)

Point d'éclair: > 93°C

Limites inférieure et supérieure d'explosion: N.A.
Densité de vapeur relative: N.A.
Pression de vapeur: N.A.
Densité et/ou densité relative: 2.24 g/cm³ (ISO 2811)
Hydrosolubilité: Miscible
Solubilité dans l'huile: N.A.
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): N.A.
Température d'auto-inflammation: N.A.
Température de décomposition: N.A.
Inflammabilité: N.A.
Composés Organiques Volatils - COV = 0.30 % ; 6.71 g/l

Caractéristiques des particules:

Taille des particules: N.A.

9.2. Autres informations

Pas autres informations importantes

RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

10.2. Stabilité chimique

Données non disponibles.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun.

10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales.

10.5. Matières incompatibles

Aucune en particulier.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

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

Informations toxicologiques sur le produit :

| | |
|--|--|
| a) toxicité aiguë | Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Le produit est classé: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Le produit est classé: Eye Irrit. 2(H319) |
| d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Le produit est classé: Skin Sens. 1B(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- a) toxicité aiguë LD50 Orale Lapin = 19800 mg/kg

époxypropoxy)phényl]
propane

LD50 Peau Lapin > 20 mg/kg 24h

b) corrosion
cutanée/irritation cutanée

Irritant pour la peau Lapin Positif

epoxy resin with an average
molecular mass <= 700 d
irritate skin of rabbits

c) lésions oculaires
graves/irritation oculaire

Irritant pour les yeux Lapin Oui

d) sensibilisation
respiratoire ou cutanée

Sensibilisation de la peau Positif

Mouse

f) cancérogénicité

Génotoxicité Négatif

Mouse, oral

Carcinogénicité Orale Rat = 15 mg/kg

NOAEL

Carcinogénicité Peau Rat = 1 mg/kg

NOAEL

g) toxicité pour la
reproduction

Dose Sans Effet Observé Orale Rat = 750 mg/kg

Titanium dioxide

a) toxicité aiguë

LD50 Orale Rat > 5000 mg/kg

LC50 Inhalation > 6.82 mg/l

LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg

c) lésions oculaires
graves/irritation oculaire

Corrosif pour les yeux Négatif

Irritant pour les yeux Non

d) sensibilisation
respiratoire ou cutanée

Sensibilisation de la peau Négatif

i) toxicité spécifique pour
certains organes cibles –
exposition répétée

Dose Sans Effet Nocif Observé 1000

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

a) toxicité aiguë

LD50 Orale Rat = 26800 mg/kg

LC50 Inhalation Rat > 0.206 mg/l 4h

LD50 Peau Lapin > 4.5 ml/kg 24h

b) corrosion
cutanée/irritation cutanée

Irritant pour la peau Lapin Oui

c) lésions oculaires
graves/irritation oculaire

Irritant pour les yeux Lapin Oui

d) sensibilisation
respiratoire ou cutanée

Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Positif

g) toxicité pour la
reproduction

Dose Sans Effet Nocif Observé Peau Rat = 200
mg/kg

Reaction mass of 2,2'-
[methylenebis(2,1-
phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2,2'-
[methylenebis(4,1-
phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2-(2-
[4-(oxiran-2-
ylmethoxy)benzyl]
phenoxy)methyl)oxirane

a) toxicité aiguë

LD50 Orale Rat > 5000 mg/kg

LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg 24h

b) corrosion
cutanée/irritation cutanée

Irritant pour la peau Lapin Positif 4h

c) lésions oculaires
graves/irritation oculaire

Irritant pour les yeux Lapin Non

| | | | |
|--|---|---|-----------------------------|
| | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Sensibilisation de la peau Positif | Mouse |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité Negatif | Hamster oral route |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 750 mg/kg | |
| phosphate de triisobutyle | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat > 5000 mg/kg LC50 Inhalation d'aérosol Rat > 5.14 mg/l 4h LD50 Peau Lapin > 5000 mg/kg 24h | |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin Negatif 4h | |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin 48h | |
| | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde 6h | |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité Negatif | Mouse intraperitoneal route |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Lapin = 150 mg/kg | |
| Quartz | a) toxicité aiguë | LD50 Orale > 2000 mg/kg | |
| bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat = 305 mg/kg LC50 Inhalation d'aérosol Rat >= 0.59 mg/l 4h LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg 24h | |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin Positif 4h | |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Oui | |
| | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Negatif | |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité Negatif Carcinogénicité Orale Rat Negatif | Mouse oral route |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat 200 | |
| éthanediol; éthylène glycol | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat = 7712 mg/kg LC50 Inhalation d'aérosol Rat > 2.5 mg/l 6h LD50 Peau Souris > 3500 mg/kg | |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin Negatif | |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Non 24h | |
| | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Negatif | |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité Rat Negatif Carcinogénicité Negatif | Oral route |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat > 1000 mg/kg | |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3- | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat = 69 mg/kg | |

one (3:1)

| | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------------|
| | | LD50 Peau Lapin = 141 mg/kg | |
| | | LC50 Inhalation Rat = 0.33 mg/l 4h | |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin Positif | |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Corrosif pour les yeux Lapin Positif | |
| | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Sensibilisation de la peau Positif | |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité Négatif Carcinogénicité Peau Négatif | |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 22.7 mg/kg | |
| pyrithione zincique | a) toxicité aiguë | ETA - Orale : 221 mg/kg pc LD50 Orale Rat = 269 mg/kg LC50 Inhalation de poussières Rat = 0.14 mg/l 4h LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg 24h | 14 days |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin Négatif 4h | |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Oui | |
| | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Négatif | |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité Négatif Carcinogénicité Orale Rat = 0.5 mg/kg Carcinogénicité Peau = 5 mg/kg | NOAEL NOAEL; mouse |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 1.4 mg/kg | |
| | | | |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one | a) toxicité aiguë | ETA - Orale : 125 mg/kg pc ETA - Cutanée : 311 mg/kg pc LD50 Orale Rat = 125 mg/kg LC50 Inhalation de brouillard Rat = 0.27 mg/l 4h LD50 Peau Lapin = 311 mg/kg | |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin Positif | |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Oui | |
| | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Positif | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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

12.1. Toxicité

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

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

| Composant | N° identification | Informations écotoxicologiques |
|--|---|--|
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Toxicité pour les bactéries : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h |
| Titanium dioxide | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Algues = 5600 mg/L a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h |
| oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle] | CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss > 5000 mg/L 96h a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Algues Pseudokirchneriella subcapitata = 500 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Pseudokirchneriella subcapitata = 843 mg/L 72h c) Toxicité pour les bactéries : EC50 Sludge > 100 mg/L |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane | EINECS: 701-263-0 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie Daphnia magna = 0.3 mg/L - 21days a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Selenastrum capricornutum = 1.8 mg/L 72h a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h |
| phosphate de triisobutyle | CAS: 126-71-6 - EINECS: 204-798-3 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Danio rerio = 12.6 mg/L 96h OECD 203 a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Daphnia magna = 24 mg/L 48h OECD 202 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Pseudokirchneriella subcapitata = 14.3 mg/L 72h OECD 201 a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Sludge = 37.2 mg/L OECD guideline 209 - 30min |
| bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol | CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1 b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons Oncorhynchus mykiss = 21.5 |

| | | |
|---|---|---|
| | | mg/L OECD guideline 210 - 49days |
| | | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202 |
| | | b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days |
| | | a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Algues <i>Skeletonema costatum</i> = 0.08 mg/L 72h ISO 10253 |
| | | a) Toxicité aquatique aiguë : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209 |
| | | c) Toxicité terrestre : LC50 Vers <i>Eisenia foetida</i> > 500 mg/kg OECD 207 |
| | | c) Toxicité terrestre : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days |
| éthanediol; éthylène glycol | CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 | <p>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons <i>Pimephales promelas</i> = 72860 mg/L 96h</p> <p>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons = 15380 mg/L - 7 days</p> <p>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC <i>Ceriodaphnia dubia</i> = 8590 mg/L - 7days</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Algues <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 100 mg/L 72h OECD guideline 201</p> |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5 | <p>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons <i>Danio rerio</i> = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues <i>Skeletonema costatum</i> = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>c) Toxicité terrestre : LC50 Vers <i>Eisenia fetida</i> = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days</p> <p>e) Toxicité pour les plantes : NOEC <i>Trifolium pratense</i>, <i>Oryza sativa</i>, <i>Brassica napus</i> = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days</p> |
| pyrithione zincique | CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7 | <p>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons <i>Pimephales promelas</i> = 2.6 µg/L 96h US EPA-72-1</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 8.2 µg/L US EPA-72-2</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues <i>Navicula pelliculosa</i> = 3 µg/L dossier ECHA</p> <p>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons <i>Pimephales promelas</i> = 1.22 µg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days</p> <p>b) Toxicité aquatique chronique : EC50 <i>Lemna gibba</i> = 9.6 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using <i>Lemna</i> spp. Tiers I & II)</p> <p>c) Toxicité terrestre : LC50 <i>Folsomia candida</i> = 822 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of <i>Collembola</i> by Soil Pollutants)</p> <p>e) Toxicité pour les plantes : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean,</p> |

Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L USEPA OPPTS 850.4100

c) Toxicité terrestre : LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days

c) Toxicité terrestre : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5

a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA

b) Toxicité aquatique chronique : EC10 Poissons = 0.022 mg/L dossier ECHA

a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA

b) Toxicité aquatique chronique : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA

LC50 Algues freshwater algae = 0.15 mg/L

12.2. Persistance et dégradabilité

| Composant | Persistance/dégradabilité : | Test | Valeur | Remarques : |
|--|-----------------------------|---------------------------|--------|--|
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Pas rapidement dégradable | Consommation d'oxygène | | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle] | Rapidement dégradable | Consommation d'oxygène | 87.000 | %; OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane | Pas rapidement dégradable | | 16.000 | 28days |
| phosphate de triisobutyle | Rapidement dégradable | Production de CO2 | 75.000 | 28days |
| bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol | Rapidement dégradable | | | OECD guideline 301B |
| éthanediol; éthylène glycol | Rapidement dégradable | Carbone organique dissous | 90.000 | 10days |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | Pas rapidement dégradable | | | |
| pyrithione zincique | Pas rapidement dégradable | Production de CO2 | | OECD 301B CO2evolution |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one | Pas rapidement dégradable | | | |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Composant | Bioaccumulation | Test | Valeur | Remarques : |
|--|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|
| bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane | Bioaccumulable | BCF- Facteur de bioconcentration | 31.000 | |
| oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle] | Bioaccumulable | BCF- Facteur de bioconcentration | 160.000 | |
| Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane | Bioaccumulable | BCF- Facteur de bioconcentration | 150.000 | |

| | | | |
|---|--------------------|----------------------------------|----------------|
| phosphate de triisobutyle | Pas bioaccumulable | | |
| bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol | Bioaccumulable | BCF- Facteur de bioconcentration | |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | Bioaccumulable | BCF- Facteur de bioconcentration | 54.000 ≤ 54 |
| pyrithione zincique | Bioaccumulable | BCF- Facteur de bioconcentration | 1.400 |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one | Bioaccumulable | BCF- Facteur de bioconcentration | 19.210 L/kg ww |

12.4. Mobilité dans le sol

N.A.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucun ingrédient PBT/vPvB n'est présente

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

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

12.7. Autres effets néfastes

N.A.

RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Récupérer si possible. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur. L'élimination par rejet dans les eaux usées n'est pas autorisée

Un code de déchet selon la liste européenne des déchets (EURAL) ne peut pas être spécifié, en raison de la dépendance à l'utilisation. Contactez un service d'élimination des déchets agréé.

Le produit éliminé en tant que tel, conformément au règlement (UE) 1357/2014, doit être classé comme déchet dangereux

RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

N/A

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR-Nom d'expédition: N/A

IATA-Nom d'expédition: N/A

IMDG-Nom d'expédition: N/A

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

14.4. Groupe d'emballage

ADR-Groupe d'emballage: N/A

IATA-Groupe d'emballage: N/A

IMDG-Groupe d'emballage: N/A

14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin: Non

Polluant environnemental: Non

IMDG-EMS: N/A

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Route et Rail (ADR-RID) :

ADR-Etiquette: N/A

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

ADR-Dispositions particulières: N/A

ADR-Code de restriction en tunnel: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: N/A

IATA-Avion CARGO: N/A
IATA-Etiquette: N/A
IATA-Danger subsidiaire: N/A
IATA-Erg: N/A
IATA-Dispositions particulières: N/A

Mer (IMDG) :

IMDG-Arrimage et manutention: N/A
IMDG-Ségrégation: N/A
IMDG-Danger subsidiaire: N/A
IMDG-Dispositions particulières: N/A

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

N.A.

RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

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

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

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

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° 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° 2020/878

Règlement (CE) no 648/2004 (Détergents).

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

Restrictions liées au produit: 3

Restrictions liées aux substances contenues: 30, 40, 70, 75

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

Aucune

Précurseurs d'explosifs - Règlement 2019/1148

No substances listed

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

Aucune substance listée

Classe allemande de danger pour l'eau.

3: Severe hazard to waters

Lagerklasse' Réglementation allemande selon TRGS 510

LGK 10

Substances SVHC:

Aucune substance SVHC present en concentration $\geq 0.1\%$

Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

(prêt à l'emploi)

Composés Organiques Volatils - COV = 0.17 %

Composés Organiques Volatils - COV = 3.18 g/L
FACTORY COLORWET EP (A) (non prêt à l'emploi)
Composés Organiques Volatils - COV = 0.30 %
Composés Organiques Volatils - COV = 6.71 g/L

RÈGLEMENT (UE) No 528/2012:

Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)
Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)
CAS number: 55965-84-9
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved
RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2016/131 DE LA COMMISSION; Le produit est identifié comme étant un article traité conformément à l'article 58 du Règlement (UE) no. 528/2012 et modifications ultérieures.
Substances incluses dans Règlement (UE) n. 528/2012 (concernant la mise à disposition sur le marché et l'utilisation des produits biocides)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange
Substances pour lesquelles une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée :
bis-[4-(2,3-époxypropoxy)phényl]propane
oxirane, dérivés mono[(C12-14-alkyloxy)méthyle]
éthanediol; éthylène glycol

RUBRIQUE 16 — Autres informations

| Code | Description | |
|------------|--|--|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. | |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. | |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. | |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. | |
| 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. | |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. | |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. | |
| 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/Oral | Acute Tox. 4 | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4 |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritation cutanée, Catégorie 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritation oculaire, Catégorie 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B |
| 3.7/1B | Repr. 1B | Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B |
| 3.9/1 | STOT RE 1 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 1 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2 |
| 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 |
|--|---------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Méthode de calcul |
| Eye Irrit. 2, H319 | Méthode de calcul |
| Skin Sens. 1B, H317 | Méthode de calcul |
| Repr. 1B, H360F | 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

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.

AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA

ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique

BEI: Indice Biologique d'Exposition

BOD: Demande Biochimique en Oxygène

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: Cancérigènes, Mutagènes et Reprotoxiques

COD: Demande Chimique en Oxygène

COV: Composés Organiques volatils

CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.

CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum

DNEL: Niveau dérivé sans effet.

DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses

DSD: Directive sur les Substances Dangereuses

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.

IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).

IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale

ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.

ICAO-TI: Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.

IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Coefficient d'explosion.

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

NA: Non 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.

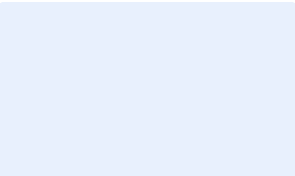
TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures par jour. (Standard ACGIH)

vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.

WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

Paragraphes modifiés de la révision précédente:

- RUBRIQUE 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 13 — Considérations relatives à l'élimination
- RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport
- RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation
- RUBRIQUE 16 — Autres informations



Scénario d'exposition

Ethane-1,2-diol

Scénario d'exposition, 09/08/2021

| Identité de la substance | |
|----------------------------|------------------|
| | Ethane-1,2-diol |
| n° CAS | 107-21-1 |
| Numéro d'identification UE | 603-027-00-1 |
| n° EINECS | 203-473-3 |
| Numéro d'enregistrement | 01-2119456816-28 |

Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC9a, PC9b)

1. ES 1

Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC9a, PC9b)

1.1 SECTION DE TITRE

| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du scénario d'exposition | Applications dans les revêtements - Utilisation dans la mousse dure, les revêtements ainsi que dans les colles et mastics |
| Date - révision | 09/08/2021 - 1.0 |
| Étape du cycle de vie | Utilisation étendue par les travailleurs professionnels |
| Groupe principal d'utilisateurs | Utilisations professionnelles |
| Secteur(s) d'utilisation | Utilisations professionnelles (SU22) |
| Catégories de produits | Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) - Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler (PC9b) |

Scénario contribuant Environnement

| | |
|-----|-------|
| CS1 | ERC8d |
|-----|-------|

Scénario contribuant Salarié

| | |
|---|--------|
| CS2 Transfert de matériel | PROC8a |
| CS3 Rouleau et peinture | PROC10 |
| CS4 Application au rouleau, au pistolet et par flux | PROC11 |
| CS5 Utilisation et dilution de concentrés | PROC19 |

1.2 Conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8d)

| | |
|--|---|
| Catégories de rejet dans l'environnement | Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) (ERC8d) |
|--|---|

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:

Liquide

Concentration de la substance dans le produit:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/(ou de la durée d'utilisation)

Quantités utilisées:

Quantité quotidienne par site = 5479 kg

Type d'émission: Libération continue

Jours d'émission: 365 jours par année

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures de contrôle pour prévenir les émissions

| | |
|----------------------------------|--|
| Utilisé une station d'épuration. | Air - efficacité minimale de: = 95 % Eau - efficacité minimale de: = 87 % |
|----------------------------------|--|

Conditions et mesures pour le traitement des déchets (déchets/résidus de produit compris)

Traitement des déchets

Collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale.

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

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

Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10

1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Transfert de matériel (PROC8a)

| | |
|-------------------------|---|
| Catégories de processus | Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées (PROC8a) |
|-------------------------|---|

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:

Liquide

Concentration de la substance dans le produit:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition

Durée:

Durée d'exposition < 8 h

Fréquence:

Fréquence d'usage < 240 jours par année

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles

| | |
|--|--|
| Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. | Inhalation - efficacité minimale de: 80 % |
|--|--|

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Équipement de protection individuelle

Porter une protection respiratoire appropriée.

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Utilisation à l'intérieur

Usage professionnel

Température: L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante.

Parties du corps exposées:

On suppose qu'un contact cutané éventuel se limite aux mains.

1.2. CS3: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)

| | |
|-------------------------|---|
| Catégories de processus | Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) |
|-------------------------|---|

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:

Liquide

Concentration de la substance dans le produit:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition

Durée:

Durée d'exposition < 8 h

Fréquence:

Fréquence d'usage < 240 jours par année

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles

| | |
|--|--|
| Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions | Inhalation - efficacité minimale de: 80 % |
|--|--|

| | | |
|-------------|--|--|
| de service. | | |
|-------------|--|--|

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Équipement de protection individuelle

| | |
|--|--|
| Porter une protection respiratoire appropriée. Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur. Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau. | Dermique - efficacité minimale de: 90 % Inhalation - efficacité minimale de: 40 % |
|--|--|

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Utilisation à l'intérieur
 Usage professionnel
Temperature: L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante.
Parties du corps exposées:
 On suppose qu'un contact cutané éventuel se limite aux mains.

1.2. CS4: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11)

| | |
|--------------------------------|--|
| Catégories de processus | Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11) |
|--------------------------------|--|

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:
 Liquide

Concentration de la substance dans le produit:
 Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition

Quantités utilisées:
 Taux d'application 0.05 L/min

Durée:
 Durée d'exposition < 150 min

Fréquence:
 Fréquence d'usage < 5 jours par semaine

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles
 Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure).
 Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
 Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Équipement de protection individuelle

| | |
|--|--|
| Porter une protection respiratoire appropriée. Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur. Porter une combinaison appropriée pour éviter une exposition de la peau. | Dermique - efficacité minimale de: 80 % Inhalation - efficacité minimale de: 40 % |
|--|--|

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Utilisation à l'intérieur
 Usage professionnel
Taille de l'espace: Comprend l'application dans un espace de < 1000 m³
Temperature: L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante.
Parties du corps exposées:
 On suppose qu'un contact cutané éventuel se limite aux mains et les avant-bras.

1.2. CS5: Scénario contribuant Salarié: Utilisation et dilution de concentrés (PROC19)

Catégories de processus Activités manuelles avec contact physique de la main (PROC19)

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:

Liquide

Concentration de la substance dans le produit:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 1 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition

Durée:

Durée d'exposition < 15 min

Fréquence:

Fréquence d'usage < 240 jours par année

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles

| | |
|--|--|
| Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. | Inhalation - efficacité minimale de: 80 % |
|--|--|

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Équipement de protection individuelle

| | |
|--|--|
| Porter une protection respiratoire appropriée. Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur. | Dermique - efficacité minimale de: 90 % |
|--|--|

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Utilisation à l'intérieur

Usage professionnel

Temperature: L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante.

Parties du corps exposées:

On suppose qu'un contact cutané éventuel se limite aux mains.

1.3 Estimation d'exposition et référence à sa source

1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Transfert de matériel (PROC8a)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------|--|
| par inhalation, à long terme | = 12.94 mg/m ³ | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.37 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 13.71 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.01 |

1.3. CS3: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques |
|--|--------------------|-------------------|--------------------------------------|
|--|--------------------|-------------------|--------------------------------------|

| d'exposition | | | (RCR) |
|--|---------------------------|-------------------------|--------|
| par inhalation, à long terme | = 12.94 mg/m ³ | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.37 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 2.74 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.03 |

1.3. CS4: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------|--|
| par inhalation, à long terme | = 14.05 mg/m ³ | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.4 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 53.75 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.51 |

1.3. CS5: Scénario contribuant Salarié: Utilisation et dilution de concentrés (PROC19)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------------|--|
| par inhalation, à long terme | = 6.47 mg/m ³ | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.18 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 14.14 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.13 |

1.4 Lignes directrices pour l'utilisateur en aval pour déterminer s'il opère à l'intérieur des valeurs limites définies dans le SE

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Scénario d'exposition

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

Scénario d'exposition, 07/06/2021

| Identité de la substance | |
|----------------------------|---|
| | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane |
| n° CAS | 1675-54-3 |
| Numéro d'identification UE | 603-073-00-2 |
| n° EINECS | 216-823-5 |
| Numéro d'enregistrement | 01-2119456619-26 |

Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; ESC2_0000001

1.1 SECTION DE TITRE

| | |
|---------------------------------|--|
| Nom du scénario d'exposition | Usage professionnel de revêtements et peintures - Produit de décapage - Résines (prépolymères) - Promoteur d'adhérence |
| Date - révision | 27/05/2021 - 1.0 |
| Étape du cycle de vie | Utilisation étendue par les travailleurs professionnels |
| Groupe principal d'utilisateurs | Utilisations professionnelles |
| Secteur(s) d'utilisation | Utilisations professionnelles (SU22) |
| Catégories de produits | ESC2_0000001 |
| Catégories d'articles | Autres articles en pierre, plâtre, ciment, verre ou céramique (AC4g) |

Scénario contribuant Environnement

| | |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8c - ERC8f |
|-----|---------------|

Scénario contribuant Salarié

| | |
|---|--------|
| CS2 Transfert de matériel | PROC8a |
| CS3 Rouleau et peinture | PROC10 |
| CS4 Application au rouleau, au pistolet et par flux | PROC11 |
| CS5 Opérations de mélange - Manuel | PROC19 |

1.2 Conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition**1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8c, ERC8f)**

| | |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement | Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) - Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur) (ERC8c, ERC8f) |
|--|--|

Propriétés du produit (de l'article)**Forme physique du produit:**

Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Concentration de la substance dans le produit:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/(ou de la durée d'utilisation)**Quantités utilisées:**

Quantité quotidienne par site = 175 kg/jour

Type d'émission: Libération continue**Jours d'émission:** 365 jours par année***Conditions et mesures techniques et organisationnelles*****Mesures de contrôle pour prévenir les émissions**

Efficacité sur site d'élimination des eaux usées à atteindre (%):

Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales**Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP):**

Station d'épuration STP municipale

STP effluent (m³/jour): 2***Conditions et mesures pour le traitement des déchets (déchets/résidus de produit compris)*****Traitement des déchets**

Éliminer les cannettes et récipients de rebut conformément à la réglementation locale.

| | |
|--|---|
| Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement | |
| Facteur de dilution de l'eau de mer locale:: 100 Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10 Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour Pertinent pour les utilisations intérieures / extérieures | |
| 1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Transfert de matériel (PROC8a) | |
| Catégories de processus | Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées (PROC8a) |
| Propriétés du produit (de l'article) | |
| Forme physique du produit: Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP | |
| Concentration de la substance dans le produit: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %. | |
| Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition | |
| Durée: Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures | |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles | |
| Mesures techniques et organisationnelles Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures. | |
| Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé | |
| Équipement de protection individuelle Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur. | |
| Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur | |
| Temperature: L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante. | |
| 1.2. CS3: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10) | |
| Catégories de processus | Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) |
| Propriétés du produit (de l'article) | |
| Forme physique du produit: Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP | |
| Concentration de la substance dans le produit: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %. | |
| Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition | |
| Durée: Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures | |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles | |
| Mesures techniques et organisationnelles Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures. | |
| Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé | |
| Équipement de protection individuelle Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur. | |
| Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur | |
| Temperature: L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante. | |
| 1.2. CS4: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11) | |
| Catégories de processus | Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11) |
| Propriétés du produit (de l'article) | |

Forme physique du produit:

Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Concentration de la substance dans le produit:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition**Durée:**

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles**Mesures techniques et organisationnelles**

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 4 heures.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé**Équipement de protection individuelle**

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Porter des équipements de protection du visage appropriés.

Port de vêtement de travail imperméable.

Port d'une protection respiratoire conforme EN140.

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature: L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante.

1.2. CS5: Scénario contribuant Salarié: Opérations de mélange - Manuel (PROC19)**Catégories de processus**

Activités manuelles avec contact physique de la main (PROC19)

Propriétés du produit (de l'article)**Forme physique du produit:**

Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Concentration de la substance dans le produit:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition**Durée:**

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles**Mesures techniques et organisationnelles**

Éviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 1 heure.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé**Équipement de protection individuelle**

Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur.

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature: L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante.

1.3 Estimation d'exposition et référence à sa source**1.3. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8c, ERC8f)**

| objectif de protection | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|------------------------|--------------------|-------------------|--|
| eau douce | = 0.0022 mg/L | EUSES | = 0.00022 |
| sédiment marin | = 0.00127 mg/L | EUSES | = 0.0128 |
| sédiment d'eau douce | = 0.012 mg/L | EUSES | = 0.0369 |
| eau de mer | = 2.34E-05 mg/L | EUSES | = 0.029 |

| | | | |
|-------|-----------------------------|-------|-----------|
| terre | = 0.00142 mg/kg poids à sec | EUSES | = 0.00722 |
|-------|-----------------------------|-------|-----------|

1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Transfert de matériel (PROC8a)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------|--|
| par inhalation, systémique, à long terme | = 0.84 mg/m ³ | ECETOC TRA Salarié v2.0 | 0.07 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 0.2742 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.03 |

1.3. CS3: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------|--|
| par inhalation, systémique, à long terme | = 5E-07 mg/m ³ | ECETOC TRA Salarié v2.0 | < 0.001 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 2.743 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.33 |

1.3. CS4: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------------|--|
| par inhalation, systémique, à long terme | = 0.36 mg/m ³ | ECETOC TRA Salarié v2.0 | 0.03 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 2.68 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.32 |

1.3. CS5: Scénario contribuant Salarié: Opérations de mélange - Manuel (PROC19)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------|--|
| par inhalation, systémique, à long terme | = 2E-07 mg/m ³ | ECETOC TRA Salarié v2.0 | < 0.001 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 1.414 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA salarié v3 | < 0.42 |
| voies combinées, systémique, à long terme | N/A | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.42 |

1.4 Lignes directrices pour l'utilisateur en aval pour déterminer s'il opère à l'intérieur des valeurs limites définies dans le SE

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Scénario d'exposition

oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Scénario d'exposition, 08/06/2021

| Identité de la substance | |
|----------------------------|--|
| | oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs. |
| n° CAS | 68609-97-2 |
| Numéro d'identification UE | 603-103-00-4 |
| n° EINECS | 271-846-8 |
| Numéro d'enregistrement | 01-2119485289-22 |

Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC1, PC9a, PC9b)

1. ES 1

Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC1, PC9a, PC9b)

1.1 SECTION DE TITRE

| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du scénario d'exposition | Usage professionnel de revêtements et peintures appliqués au pinceau et au rouleau - Usage professionnel de revêtements et peintures |
| Date - révision | 07/04/2021 - 1.0 |
| Étape du cycle de vie | Utilisation étendue par les travailleurs professionnels |
| Groupe principal d'utilisateurs | Utilisations professionnelles |
| Secteur(s) d'utilisation | Utilisations professionnelles (SU22) |
| Catégories de produits | Adhésifs, produits d'étanchéité (PC1) - Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) - Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler (PC9b) |

Scénario contribuant Environnement

| | |
|-----|-------|
| CS1 | ERC8c |
|-----|-------|

Scénario contribuant Salarié

| | |
|---|--------|
| CS2 Opérations de mélange | PROC5 |
| CS3 Grandes surfaces - Surfaces - Rouleau et peinture | PROC10 |
| CS4 Grandes surfaces - Surfaces - Application au rouleau, au pistolet et par flux | PROC11 |
| CS5 Grandes surfaces - Surfaces - Rouleau et peinture | PROC19 |

1.2 Conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8c)

| | |
|--|---|
| Catégories de rejet dans l'environnement | Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) (ERC8c) |
|--|---|

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:

Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/(ou de la durée d'utilisation)

Type d'émission: Libération périodique

1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Opérations de mélange (PROC5)

| | |
|-------------------------|---|
| Catégories de processus | Mélange dans des processus par lots (PROC5) |
|-------------------------|---|

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:

Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Concentration de la substance dans le produit:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition

Durée:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles

Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Éviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Équipement de protection individuelle

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

| | |
|--|--|
| Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur | |
| Utilisation à l'intérieur Usage professionnel Temperature: Comprend l'application par une température ambiante. Parties du corps exposées: On suppose qu'un contact cutané éventuel se limite aux mains et les avant-bras. | |
| 1.2. CS3: Scénario contribuant Salarié: Grandes surfaces - Surfaces - Rouleau et peinture (PROC10) | |
| Catégories de processus | Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) |
| Propriétés du produit (de l'article) | |
| Forme physique du produit: Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP Concentration de la substance dans le produit: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %. | |
| Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition | |
| Durée: Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures | |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles | |
| Mesures techniques et organisationnelles Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Éviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales. Utiliser des brosses ou rouleaux de peinture à manche longue. | |
| Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé | |
| Équipement de protection individuelle Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374. Port d'une protection respiratoire conforme EN140. | |
| Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur | |
| Utilisation à l'intérieur Usage professionnel Temperature: Comprend l'application par une température ambiante. | |
| 1.2. CS4: Scénario contribuant Salarié: Grandes surfaces - Surfaces - Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11) | |
| Catégories de processus | Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11) |
| Propriétés du produit (de l'article) | |
| Forme physique du produit: Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP Concentration de la substance dans le produit: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 %. | |
| Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition | |
| Durée: Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures Fréquence: Par application, éviter les durées d'utilisation supérieures à < 4 h/incidence | |
| Conditions et mesures techniques et organisationnelles | |
| Mesures techniques et organisationnelles Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Éviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales. Utiliser des brosses ou rouleaux de peinture à manche longue. D'autres mesures de protection de la peau tels que des vêtements imperméables et un masque de protection lors des activités à haute propagation, menant vraisemblablement à la libération d'aérosols significatifs (p.e. pulvérisation) sont nécessaires. | |
| Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé | |

Équipement de protection individuelle

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Port d'une protection respiratoire conforme EN140.

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Utilisation à l'intérieur

Usage professionnel

Temperature: Comprend l'application par une température ambiante.

1.2. CS5: Scénario contribuant Salarié: Grandes surfaces - Surfaces - Rouleau et peinture (PROC19)

Catégories de processus

Activités manuelles avec contact physique de la main (PROC19)

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:

Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Concentration de la substance dans le produit:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition

Durée:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures

Fréquence:

Par application, éviter les durées d'utilisation supérieures à < 1 h/incidence

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles

Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.

Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.

Éviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.

Utiliser des brosses ou rouleaux de peinture à manche longue.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

Équipement de protection individuelle

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Utilisation à l'intérieur

Usage professionnel

Temperature: Comprend l'application par une température ambiante.

1.3 Estimation d'exposition et référence à sa source

1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Opérations de mélange (PROC5)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------------|--|
| par inhalation, systémique, à long terme | = 9.3 mg/m ³ | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.674 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 0.007 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.002 |

Consignes supplémentaires en matière d'estimation de l'exposition:

Si l'exposition cutanée répétée ou prolongée à la substance est probable, porter des gants appropriés modèle EN374.

1.3. CS3: Scénario contribuant Salarié: Grandes surfaces - Surfaces - Rouleau et peinture (PROC10)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|--------------------|-------------------|--|
|---|--------------------|-------------------|--|

| | | | |
|--|---------------------------|-------------------------|---------|
| par inhalation, local, à court terme | = 2.325 mg/m ³ | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.168 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 0.137 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.035 |

Consignes supplémentaires en matière d'estimation de l'exposition:

Si l'exposition cutanée répétée ou prolongée à la substance est probable, porter des gants appropriés modèle EN374.

1.3. CS4: Scénario contribuant Salarié: Grandes surfaces - Surfaces - Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|--------------------------|-------------------------|--|
| par inhalation, local, à court terme | = 0.36 mg/m ³ | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.03 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 2.68 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.32 |

Consignes supplémentaires en matière d'estimation de l'exposition:

Si l'exposition cutanée répétée ou prolongée à la substance est probable, porter des gants appropriés modèle EN374.

1.3. CS5: Scénario contribuant Salarié: Grandes surfaces - Surfaces - Rouleau et peinture (PROC19)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------|--|
| par inhalation, local, à long terme | = 2E-07 mg/m ³ | ECETOC TRA Salarié v2.0 | < 0.001 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 1.414 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.42 |

Consignes supplémentaires en matière d'estimation de l'exposition:

Si l'exposition cutanée répétée ou prolongée à la substance est probable, porter des gants appropriés modèle EN374.

1.4 Lignes directrices pour l'utilisateur en aval pour déterminer s'il opère à l'intérieur des valeurs limites définies dans le SE

Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.