

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

MICRORESINA XTREME (A)

Date de première édition : 07/12/2020

Fiche signalétique du 06/05/2026

révision 6

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: MICRORESINA XTREME (A)

Code commercial: S100B0321 40

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

Usage recommandé : résine

Usages déconseillés : Utilisations autres que les utilisations recommandées

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)

Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).

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

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).

Dispositions spéciales:

EUH208 Contient du (de la) Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives. Peut produire une réaction allergique.

EUH208 Contient du (de la) 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction allergique.

EUH208 Contient du (de la) masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Peut produire une réaction allergique.

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

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 125.63 g/l COV.

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

Aucune

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

Autres dangers: Aucun autre danger

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

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange: MICRORESINA XTREME (A)

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

| Quantité | Dénomination | N° identification | Classification | Numéro d'enregistrement |
|------------------|---|---|---|-------------------------|
| $\geq 5 < 10$ % | 3-butoxypropan-2-ol; éther monobutylique du propylène glycol | CAS:5131-66-8 EC:225-878-4 Index:603-052-00-8 | Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315 | 01-2119475527-28 |
| $\geq 1 < 3$ % | Propane-1,2-diol, propoxylated | CAS:25322-69-4 EC:500-039-8 | Acute Tox. 4, H302 | |
| $\geq 0.5 < 1$ % | Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives | EC:400-830-7 Index:607-176-00-3 | Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317 | 01-0000015075-76 |
| < 0.036 % | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 | |
| | | | Limites de concentration spécifiques: C $\geq 0.036\%$: Skin Sens. 1A H317 | |
| < 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 $\geq 0.6\%$: Skin Corr. 1C H314 0.06% \leq C $< 0.6\%$: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 0.6\%$: Eye Dam. 1 H318 0.06% \leq C $< 0.6\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A H317 | |

RUBRIQUE 4 – Premiers secours**4.1. Description des mesures de premiers secours**

En cas de contact avec la peau :

Laver abondamment à l'eau et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

Se laver immédiatement avec de l'eau.

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

N.A.

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

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.

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

Le produit contient des microplastiques : ne pas disperser le produit dans l'environnement lors de son utilisation et son élimination.

Ne pas nettoyer les outils sous l'eau courante.

Ne pas verser les résidus de produit, l'eau ou d'autres solutions de lavage dans les eaux usées domestiques ou les égouts.

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

Valeurs limites d'exposition professionnelle (LEP)

| | Type LEP | pays | Limites d'exposition professionnelle |
|--|----------|--|--|
| 3-butoxypropan-2-ol; éther monobutylique du propylène glycol CAS: 5131-66-8 | National | CZECHIA | Long terme 270 mg/m3; Court terme Plafond - 550 mg/m3 D, I Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | National | DENMARK | Long terme 100 ppm Source: At-vejledning C.0.1-1 |
| dioxyde de silicium, prepare par voie chimique CAS: 7631-86-9 | 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/m3 1 Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National | LATVIA | Long terme 1 mg/m3 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/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Source: suva.ch/valeurs-limites |
| 2-diméthylaminoéthanol N,N-diméthyléthanolamine CAS: 108-01-0 | National | DENMARK | Long terme 10 ppm Source: At-vejledning C.0.1-1 |
| | National | LATVIA | Long terme 5 mg/m3 Source: KN325P1 |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 7.4 mg/m3 - 2 ppm; Court terme 22 mg/m3 - 6 ppm Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | National | CROATIA | Long terme 7.4 mg/m3 - 2 ppm; Court terme 22 mg/m3 - 6 ppm Source: NN 1/2021 |
| (2-methoxymethylethoxy) | ACGIH | | Long terme 50 ppm (8h) Liver & CNS eff |

| | | |
|----------|----------------|--|
| National | BELGIUM | Long terme 308 mg/m ³ - 50 ppm D Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| National | CROATIA | Long terme 308 mg/m ³ - 50 ppm koža Source: 2000/39/EZ |
| National | CYPRUS | Long terme 308 mg/m ³ - 50 ppm δέρμα Source: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| National | GERMANY | Long terme 310 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, 11, 1(I) Source: TRGS 900 |
| National | IRELAND | Long terme 308 mg/m ³ - 50 ppm Sk, IOELV Source: 2021 Code of Practice |
| National | ITALY | Long terme 308 mg/m ³ - 50 ppm Cute Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| National | LATVIA | Long terme 308 mg/m ³ - 50 ppm Āda Source: KN325P1 |
| National | LUXEMBOUR G | Long terme 308 mg/m ³ - 50 ppm Peau Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| National | MALTA | Long terme 308 mg/m ³ - 50 ppm skin Source: S.L.424.24 |
| National | PORTUGAL | Long terme 308 mg/m ³ - 50 ppm Cutânea Source: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| National | ROMANIA | Long terme 308 mg/m ³ - 50 ppm P, Dir. 2000/39 Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National | SLOVENIA | Long terme 308 mg/m ³ - 50 ppm; Court terme 308 mg/m ³ - 50 ppm K, EU1 Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| National | SPAIN | Long terme 308 mg/m ³ - 50 ppm vía dérmica, VLI Source: LEP 2022 |
| National | AUSTRIA | Long terme 307 mg/m ³ - 50 ppm; Court terme Plafond - 614 mg/m ³ - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| National | BULGARIA | Long terme 308 mg/m ³ - 50 ppm Кожа Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| National | CZECHIA | Long terme 270 mg/m ³ ; Court terme Plafond - 550 mg/m ³ D Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| National | DENMARK | Long terme 309 mg/m ³ - 50 ppm EH Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National | ESTONIA | Long terme 308 mg/m ³ - 50 ppm A Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| National | FINLAND | Long terme 310 mg/m ³ - 50 ppm iho Source: HTP-ARVOT 2020 |

| | | |
|--|--|---|
| National | FRANCE | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm Risque de pénétration percutanée Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| National | GREECE | Long terme 600 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 900 mg/m3 - 150 ppm Δ Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| National | HUNGARY | Long terme 308 mg/m3 EU1, R Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | LITHUANIA | Long terme 300 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 450 mg/m3 - 75 ppm O Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National | NETHERLANDS | Long terme 300 mg/m3 Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| National | NORWAY | Long terme 300 mg/m3 - 50 ppm H E Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | POLAND | Long terme 240 mg/m3; Court terme 480 mg/m3 skóra Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | SLOVAKIA | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm K Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National | SWEDEN | Long terme 300 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 450 mg/m3 - 75 ppm H, V Source: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Long terme 300 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 300 mg/m3 - 50 ppm D VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, 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 308 mg/m3 - 50 ppm Sk Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| UE | | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm (8h) Skin |
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol CAS: 112-34-5 | ACGIH | Long terme 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff |
| National | AUSTRIA | Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| National | BULGARIA | Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| National | CZECHIA | Long terme 70 mg/m3; Court terme Plafond - 100 mg/m3 I Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| National | DENMARK | Long terme 68 mg/m3 - 10 ppm E Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National | FINLAND | Long terme 68 mg/m3 - 10 ppm Source: HTP-ARVOT 2020 |
| National | FRANCE | Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm Source: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |
| National | HUNGARY | Long terme 67.5 mg/m3; Court terme 101.2 mg/m3 EU2, T Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |

| | | |
|------------------------------|------------------|--|
| National | LITHUANIA | Long terme 100 mg/m ³ - 15 ppm; Court terme 200 mg/m ³ - 30 ppm Source: 2011 m. rugšėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National | NETHERLAND S | Long terme 50 mg/m ³ ; Court terme 100 mg/m ³ H Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| National | NORWAY | Long terme 68 mg/m ³ - 10 ppm E Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | POLAND | Long terme 67 mg/m ³ ; Court terme 100 mg/m ³ Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | SLOVAKIA | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National | SWEDEN | Long terme 68 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101 mg/m ³ - 15 ppm Source: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND D | Long terme 67 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101 mg/m ³ - 15 ppm SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut 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 | BELGIUM | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| National | CROATIA | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Source: 2006/15/EZ |
| National | CYPRUS | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Source: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| National | GERMANY | Long terme 67 mg/m ³ - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Source: TRGS 900 |
| National | GREECE | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Source: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007 |
| National | IRELAND | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m ³ - 12 ppm IOELV Source: 2021 Code of Practice |
| National | ITALY | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| National | LATVIA | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Source: KN325P1 |
| National | LUXEMBOUR G | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| National | MALTA | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Source: S.L.424.24 |
| National | PORTUGAL | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Source: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| National | ROMANIA | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Dir. 2006/15 Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National | SLOVENIA | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m ³ - 15 ppm Y, EU2 Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| National | SPAIN | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m ³ - 15 ppm VLI, r Source: LEP 2022 |
| UE | | Long terme 67.5 mg/m ³ - 10 ppm (8h); Court terme 101.2 mg/m ³ - 15 ppm |
| formaldéhyde CAS: 50-00-0 | ACGIH | Long terme 0.1 ppm (8h); Court terme 0.3 ppm DSEN, RSEN, A1 - URT and eye irr, URT cancer |
| | National | AUSTRIA Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme Plafond - 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Mow, MAK, III A2, Sh |

Source: BGBl. II Nr. 156/2021

| | | |
|----------|---|--|
| National | CZECHIA | Long terme 0.37 mg/m ³ ; Court terme Plafond - 0.74 mg/m ³ I, K, S Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| National | CZECHIA | Long terme 0.5 mg/m ³ ; Court terme Plafond - 0.74 mg/m ³ I, K, S Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| National | DENMARK | Court terme Plafond - 0.37 mg/m ³ - 0.28 ppm LEK. Hudsensibiliserende Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National | ESTONIA | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| National | ESTONIA | Long terme 0.62 mg/m ³ - 0.5 ppm C, S, Tervishoiu-, matuse- ja palsameerimise sektoris Kehtiv kuni 10.07.2024 Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| National | FINLAND | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm liite 3 Source: HTP-ARVOT 2020 |
| National | FRANCE | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Cancérogène de catégorie 1B, Mutagène de catégorie 2. La substance peut provoquer une sensibilisation cutanée. Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| National | HUNGARY | Long terme 0.37 mg/m ³ ; Court terme 0.74 mg/m ³ k(1B), b, m, sz, EU8, T Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | LITHUANIA | Long terme 0.6 mg/m ³ - 0.5 ppm; Court terme Plafond - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm Ū J K Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National | NETHERLAND S | Long terme 0.15 mg/m ³ ; Court terme 0.5 mg/m ³ TGG 8 uur mg/m ³ (4) Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| National | NORWAY | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm A K G Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | NORWAY | Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm S Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | NORWAY | Court terme Plafond - 1.2 mg/m ³ - 1 ppm T Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | POLAND | Long terme 0.37 mg/m ³ ; Court terme 0.74 mg/m ³ skóra 22) Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | SWEDEN | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm C, H, S Source: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAN D | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm S, C1#B, SSC, Yeux / Auge, HSE NIOSH DFG OSHA, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts Source: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 2.5 mg/m ³ - 2 ppm; Court terme 2.5 mg/m ³ - 2 ppm Carc Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| National | BELGIUM | Court terme 0.38 mg/m ³ - 0.3 ppm C, M Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| National | BULGARIA | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm |

Κοζνη ςενςιβιλιζα-κιγ (13) (Β ςιλα οτ 11.07.2021 γ., α ζα ςεκτοριτε να ζδραβεοπαζβανοτο, πογρεβαλνιτε υςυλγυ και βαλςαμιρανετο - οτ 11.07.2027 γ.)
Source: ΗΑΡΕΔΒΑ Νº 10 ΟΤ 26 ςΕΠΤΕΜΒΡΗ 2003

| | | |
|---|----------|--|
| National | CROATIA | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Alergen koža (8), Karc 1 B. Granična vrijednost 0, 62 mg/m ³ ili 0, 5 ppm za zdravstveni i pogrebni sektor te sektor balzamiranje do 11. srpnja 2024. Source: 2019/983 |
| National | GERMANY | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm AGS, Sh, Y, X, 2(I) Source: TRGS 900 |
| National | GREECE | Long terme 0.37 mg/m ³ ; Court terme 0.74 mg/m ³ ευαιςθητοποιηςη τοι] δέρματος (13) Οριακή τιμή 0, 62 mg/m ³ ή 0, 5 ppm για τους τομεις υγειονομικής περίθαλψης, κηδειών και ταριχευςης έως ΤΙς 1 1 Ιουλιου 2024. Source: Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) |
| National | IRELAND | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.738 mg/m ³ - 0.6 ppm BOELV, Carc 1B, Sens, Limit value 0.5ppm/0.62mg/m ³ for the healthcare, funeral and embalming sectors until 11 July 2024, see footnote 21 Source: 2021 Code of Practice |
| National | ITALY | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.6 mg/m ³ - 0.74 ppm Sensibilizzazione cutanea. Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| National | LATVIA | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Viela var izraisīt ādas sensibilizāciju Source: KN325P1 |
| National | PORTUGAL | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm sensibilização cutânea (14). Valor -limite de 0, 62 mg/m ³ ou de 0, 5 ppm (3) para os setores dos cuidados de saúde, funerário e de embalsamamento até 11 de julho de 2024. Source: Decreto-Lei n.º 102-A/2020 |
| National | ROMANIA | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm P, C2, (15), Dir. 2019/983, Valoare-limită de 0, 62 mg/mc sau 0, 5 ppm pentru sectorul asistenței medicale, sectorul serviciilor funerare și de îmbălsămare până la 11 iulie 2024 Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National | SLOVENIA | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm EU, K, SK, R1B, M2, MV 0, 62 mg/mi ali 0, 5 ppm za dejavnost zdravstvene oskrbe, pogrebno dejavnosti in dejavnost balzimiranja se uporablja do 11.7.2024 Source: UL št. 89, 1. 7. 2022 |
| National | SPAIN | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm; Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm C1B, Sen, s Source: LEP 2022 |
| UE | | Long terme 0.37 mg/m ³ - 0.3 ppm (8h); Court terme 0.74 mg/m ³ - 0.6 ppm Dermal sensitisation |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0 | ACGIH | Long terme 2 mg/m ³ (8h) IFV, A4 - URT irr |
| | National | BELGIUM Long terme 2 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 Source: NN 1/2021 |
| | National | GERMANY Long terme 10 mg/m ³ DFG, Y, 11, E, 4 (II) Source: TRGS 900 |
| | National | IRELAND Long terme 2 mg/m ³ Source: 2021 Code of Practice |
| | National | SLOVENIA Long terme 10 mg/m ³ ; Court terme 40 mg/m ³ Y, (I) Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | National | SPAIN Long terme 10 mg/m ³ Source: LEP 2022 |
| | National | AUSTRIA Long terme 10 mg/m ³ MAK Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |

| | | | |
|--|----------|--|---|
| | National | BULGARIA | Long terme 10 mg/m ³ ; Court terme 50 mg/m ³ Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National | DENMARK | Long terme 10 mg/m ³ Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | FINLAND | Long terme 10 mg/m ³ ; Court terme 20 mg/m ³ Source: HTP-ARVOT 2020 |
| | National | FRANCE | Long terme 10 mg/m ³ Source: INRS outil65 |
| | National | GREECE | Long terme 10 mg/m ³ Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Long terme 10 mg/m ³ ; Court terme 40 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. 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 Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| octaméthylcyclotétrasiloxane CAS: 556-67-2 | National | AUSTRIA | f Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| 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 | GERMANY | Long terme 0.2 mg/m ³ ; Court terme 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Source: TRGS900 |
| | National | AUSTRIA | Long terme 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Long terme 0.2 mg/m ³ ; Court terme 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Source: suva.ch/valeurs-limites |

Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

3-butoxypropan-2-ol; éther monobutylique du propylène glycol
CAS: 5131-66-8

Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 525 µg/l
Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 5.25 mg/l
Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 52.5 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: 2.36 mg/kg
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 236 µg/kg
Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 160 µg/kg

Propane-1,2-diol, propoxylated
CAS: 25322-69-4

Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 150 µg/l
Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 1 mg/l
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 100 mg/l
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 592 µg/kg
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 59.2 µg/kg
Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 69.8 µg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one
CAS: 2634-33-5

Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 4.03 µg/l
Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 1.1 µg/l

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 403 ng/L
Voie d'exposition: rejets intermittents (eau marine); Limite PNEC: 110 ng/L
Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 1.03 mg/l
Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 49.9 µg/kg
Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 4.99 µg/kg
Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 3 mg/kg
Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 3.39 µg/l

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: 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

Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

3-butoxypropan-2-ol; éther monobutylique du propylène glycol
CAS: 5131-66-8

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 147 mg/m³; Consommateur: 43 mg/m³

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 52 mg/kg; Consommateur: 22 mg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 12.5 mg/kg

Propane-1,2-diol, propoxylated
CAS: 25322-69-4

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 98 mg/m³; Consommateur: 29 mg/m³

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 10 mg/m³; Consommateur: 10 mg/m³

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 13.9 mg/m³; Consommateur: 8.3 mg/m³

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 8.3 mg/kg

Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 350 µg/m³; Consommateur: 85 µg/m³

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 250 µg/kg; Consommateur: 25 µg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 25 µg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one
CAS: 2634-33-5

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 6.81 mg/m³; Consommateur: 1.2 mg/m³

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 966 µg/kg; Consommateur: 345 µg/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

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:

Caoutchouc nitrile .

Protection respiratoire:

N.A.

Risques thermiques :

Non envisagé si utilisé comme prévu

Contrôles de l'exposition environnementale :

Le produit contient des microplastiques : ne pas disperser le produit dans l'environnement lors de son utilisation et son élimination.

Ne pas nettoyer les outils sous l'eau courante.

Ne pas verser les résidus de produit, l'eau ou d'autres solutions de lavage dans les eaux usées domestiques ou les égouts.

RUBRIQUE 9 – Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique: Liquide

Couleur: incolore

Odeur: Light

Seuil d'odeur : N.A.

pH: N.A.

Viscosité cinématique: N.A. (Non déterminé, car non requis pour la classification CLP)

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

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 100 °C (212 °F)

Point d'éclair: > 93°C

Limites inférieure et supérieure d'explosion: N.A. (Non applicable car le mélange n'est pas inflammable)

Densité de vapeur relative: N.A. (Certaines données ne sont pas connues)

Pression de vapeur: N.A. (Certaines données ne sont pas connues)

Densité et/ou densité relative: 1.03 g/cm³

Hydrosolubilité: N.A.

Solubilité dans l'huile: N.A. (Non déterminé, car non requis pour la classification CLP)

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): N.A. (Non applicable aux mélanges)

Température d'auto-inflammation: 260.00 °C

Température de décomposition: N.A.

Inflammabilité: ; Non applicable car le mélange n'est pas inflammable

Composés Organiques Volatils - COV = 7.63 % ; 78.71 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 | Non classé | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Non classé | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Non classé | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| e) mutagénicité sur les cellules germinales | Non classé | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| f) cancérogénicité | Non classé | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| g) toxicité pour la reproduction | Non classé | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| h) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique | Non classé | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée | Non classé | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| j) danger par aspiration | Non classé | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

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

| | | | |
|--|---|--|--------------------------------|
| 3-butoxypropan-2-ol; éther monobutylique du propylène glycol | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat = 3300 mg/kg | |
| | | LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg | |
| | | LC50 Inhalation de vapeurs Rat > 3.5 mg/l 4h | |
| | 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 par inhalation Cochon d'Inde Négatif | |
| | | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Négatif | |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Observé Rat = 1000 ppm | Inhalation |
| Propane-1,2-diol, propoxylated | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat > 5000 mg/kg | LD50 2 000 - 22 000 mg/l (rat) |
| | | LC50 Inhalation de vapeurs Rat = 0.17 mg/l 1h | |
| | | LD50 Peau Lapin > 3000 mg/kg 1h | LD50 2 000 - 16 320 mg/l |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin Négatif | |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Non | |
| | d) sensibilisation | Sensibilisation par inhalation Négatif | |

| | | | |
|---|---|--|----------------------------|
| | respiratoire ou cutanée | | |
| | | Sensibilisation de la peau | Negatif |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat | >= 1000 mg/kg |
| Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat | > 5000 mg/kg |
| | | LC50 Inhalation Rat | > 5.8 mg/l 96h |
| | | LD50 Peau Rat | > 2000 mg/kg |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin | Negatif 4h |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin | Non |
| | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde | Positif |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité | Negatif Hamster oral route |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Observé Orale Rat | < 2 mg/kg |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat | = 670 mg/kg |
| | | LD50 Peau Rat | > 2000 mg/kg |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin | Negatif |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Corrosif pour les yeux Positif | irreversible damage |
| | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde | Positif |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité Rat | Negatif Oral route |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat | = 112 mg/kg |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat | = 69 mg/kg |
| | | 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 | Negatif |
| | | Carcinogénicité Peau | Negatif |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat | = 22.7 mg/kg |

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

RUBRIQUE 12 – Informations écologiques

12.1. Toxicité

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

Informations écotoxicologiques:

Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Non classé pour les dangers pour l'environnement

Pas de donnée disponible pour le produit

Liste des composants écotoxicologiques

| Composant | N° identification | Informations écotoxicologiques |
|--|---|--|
| 3-butoxypropan-2-ol; éther monobutylique du propylène glycol | CAS: 5131-66-8 - EINECS: 225-878-4 - INDEX: 603-052-00-8 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons <i>Poecilia Reticulata</i> >= 560 mg/L 96h OECD - Guideline 203 Static a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 <i>Daphnie daphnia magna</i> > 1000 mg/L 48h „OECD - Guideline 202, Part 1, Static a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Algues <i>Selenastrum capricornutum</i> = 560 mg/L 96h OECD - Guideline 201 Static a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Sludge activated sludge microorganisms > 1000 mg/L 3h OECD - Guideline 209 (180min) |
| Propane-1,2-diol, propoxylated | CAS: 25322-69-4 - EINECS: 500-039-8 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons <i>Danio rerio</i> > 100 mg/L 96h OECD 203 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 <i>Daphnie Daphnia magna</i> = 105.8 mg/L 48h OECD Guideline 202 b) Toxicité aquatique chronique : NOEC <i>Daphnie Daphnia magna</i> = 10 mg/L OECD 211 - 21days a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues <i>Desmodesmus subspicatus</i> > 100 mg/L 72h a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h OECD Guideline 209 |
| Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives | EINECS: 400-830-7 - INDEX: 607-176-00-3 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons freshwater fish = 2.8 mg/L 96h a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 freshwater invertebrates = 4 mg/L b) Toxicité aquatique chronique : EC50 <i>Daphnie Daphnia magna</i> = 780 µg/L OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test) - 21days a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues freshwater algae = 9 mg/L 72h c) Toxicité terrestre : LC50 Vers <i>Eisenia foetida</i> > 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests - 14days |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 <i>Daphnie Daphnia magna</i> = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues green alga <i>Selenastrum capricornutum</i> freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 c) Toxicité terrestre : EC50 Vers <i>Eisenia fetida</i> > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d c) Toxicité terrestre : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) Toxicité pour les plantes : LC50 <i>Triticum aestivum</i> = 200 mg/kg OECD Guideline 208 |

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

a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons *Oncorhynchus mykiss* = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons *Danio rerio* = 0.02 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie *Daphnia magna* = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie *Daphnia magna* = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues *Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

c) Toxicité terrestre : LC50 Vers *Eisenia fetida* = 613 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toxicité pour les plantes : NOEC *Trifolium pratense*, *Oryza sativa*, *Brassica napus* = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Persistance et dégradabilité

| Composant | Persistance/dégradabilité : | Test | Valeur | Remarques : |
|---|-----------------------------|-------------------|-----------|--|
| 3-butoxypropan-2-ol; éther monobutylique du propylène glycol | Rapidement dégradable | | | OECD - Guideline 301E Biodegradability 90% (28d) |
| Propane-1,2-diol, propoxylated | Rapidement dégradable | | 100.000 % | OECD Guideline 301 F |
| Hydroxyphenyl benzotriazole derivatives | Pas rapidement dégradable | | 12.000 % | OECD 301B |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Pas rapidement dégradable | Production de CO2 | | OECD Guideline 301C |
| 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 | | | |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Composant | Bioaccumulation | Test | Valeur | Remarques : |
|---|--------------------|----------------------------------|--------|------------------|
| 3-butoxypropan-2-ol; éther monobutylique du propylène glycol | Pas bioaccumulable | BCF- Facteur de bioconcentration | 3.160 | |
| | Pas bioaccumulable | Kow - Coefficient de partition | 1.150 | at 20°C measured |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Bioaccumulable | BCF- Facteur de bioconcentration | 6.620 | |
| 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 |

12.4. Mobilité dans le sol

| Composant | Mobilité dans le sol | Remarques : |
|--|----------------------|-----------------------|
| 3-butoxypropan-2-ol; éther monobutylique du propylène glycol | Mobile | Koc 1,3-6,0 Estimated |

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 >= 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

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

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.

Propriétés qui rendent les déchets dangereux (Annexe III, Directive 2008/98/CE)

N.A.

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 (UE) 2023/707
Règlement (EU) n° 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Règlement (EU) n° 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Règlement (EU) n° 2024/197 (ATP 21 CLP)
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: Aucune

Restrictions liées aux substances contenues: 28, 40, 55, 70, 72, 75, 77

Les microparticules de polymères synthétiques fournies sont soumises aux conditions énoncées à l'annexe XVII, point 78, du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement Européen et du Conseil.

Voir la section 7,8 pour les instructions à propos de l'utilisation et de l'élimination.

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.

2: 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 = 12.08 %

Composés Organiques Volatils - COV = 125.63 g/L

MICRORESINA XTREME (A) (non prêt à l'emploi)

Composés Organiques Volatils - COV = 7.63 %

Composés Organiques Volatils - COV = 78.71 g/L

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 :

3-butoxypropan-2-ol; éther monobutylique du propylène glycol

RUBRIQUE 16 – Autres informations

| Code | Description |
|-------------|----------------------------------|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |

| | |
|------|---|
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H330 | Mortel par inhalation. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

| Code | Classe de danger et catégorie de danger | Description |
|-------------|---|---|
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2 | Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 2 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4 |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritation cutanée, Catégorie 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves, Catégorie 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritation oculaire, Catégorie 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1 |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 1 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2 |

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 les fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

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: Cancérogènes, 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 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 15 — Informations relatives à la réglementation



Scénario d'exposition

1-butoxypropan-2-ol

Scénario d'exposition, 20/05/2021

| Identité de la substance | |
|----------------------------|---------------------|
| | 1-butoxypropan-2-ol |
| n° CAS | 5131-66-8 |
| Numéro d'identification UE | 603-052-00-8 |
| n° EINECS | 225-878-4 |
| Numéro d'enregistrement | 01-2119475527-28 |

Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

1. ES 1 Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

1.1 SECTION DE TITRE

| | |
|--|--|
| Nom du scénario d'exposition | Usage professionnel de revêtements et peintures appliqués au pinceau et au rouleau - Applications dans les revêtements |
| 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 | Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) |

Scénario contribuant Environnement

| | |
|---|-------|
| CS1 Dégagement faible dans l'environnement | ERC8a |
|---|-------|

Scénario contribuant Salarié

| | |
|---|--------|
| CS2 Opérations de mélange | PROC5 |
| CS3 Nettoyage et maintenance de l'équipement - Remplissage et préparation d'équipement en provenance de barils et conteneurs | PROC8a |
| CS4 Application au rouleau, au pistolet et par flux | PROC10 |
| CS5 Application au rouleau, au pistolet et par flux | PROC11 |

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

1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement: Dégagement faible dans l'environnement (ERC8a)

| | |
|---|---|
| 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 intérieur) (ERC8a) |
|---|---|

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:

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

Pression de la vapeur:

Pression de vapeur < 0.01 Pa à une température et une pression standard

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/(ou de la durée d'utilisation)

Quantités utilisées:

Quantité quotidienne par site = 0.27 kg/jour

Tonnage maximal autorisé du site (MSafe): 94 kg/jour

Compartiment critiques en vue de Msafe: microbes pour le traitement des eaux usées

Type d'émission: Libération continue

Jours d'émission: 365 jours par année

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP):

Usine de traitement des eaux usées sur site

Eau - efficacité minimale de: = 87.4 %

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
Utilisation à l'intérieur

Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques Les obligations énoncées dans l'article 37, paragraphe 4 du règlement Reach ne sont pas pertinentes.

Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques:
Ne pas épandre les boues industrielles dans les sols naturels. Inspection et maintenance régulière de machines et d'installations Prendre les mesures de précaution et d'entraînement pour la décontamination d'urgence et l'élimination des déchets. Veiller à ce que les mesures de contrôle soient régulièrement testées et entretenues.

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:
Comprend l'application jusqu'à = 480 min/jour
Fréquence:
Couvre une fréquence jusqu'à: = 5 jours par semaine

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.

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
Température: Comprend l'application par une température ambiante. 20°C
Parties du corps exposées:
On suppose qu'un contact cutané éventuel se limite aux mains.

1.2. CS3: Scénario contribuant Salarié: Nettoyage et maintenance de l'équipement - Remplissage et préparation d'équipement en provenance de barils et conteneurs (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 25 %.

Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition

Durée:
Comprend l'application jusqu'à = 480 min/jour
Fréquence:
Couvre une fréquence jusqu'à: = 5 jours par semaine

| | |
|--|--|
| 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 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 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. 20°C 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 (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: Comprend l'application jusqu'à = 480 min/jour Fréquence: Couvre une fréquence jusqu'à: = 5 jours par semaine | |
| 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. | |
| 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. 20°C Parties du corps exposées: On suppose qu'un contact cutané éventuel se limite aux mains. | |
| 1.2. CS5: 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 25 %. | |
| Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition | |

Durée:
Comprend l'application jusqu'à = 480 min/jour
Fréquence:
Couvre une fréquence jusqu'à: = 5 jours par semaine

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures techniques et organisationnelles
Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (pas moins de 3 à 5 changements d'air par 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 appropriés testés selon la norme EN 374.
Port d'un équipement de protection individuel pour les yeux conforme EN 166.
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. 20°C
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. CS1: Scénario contribuant Environnement: Dégagement faible dans l'environnement (ERC8a)

| objectif de protection | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| terre | = 0.00045 mg/kg poids à sec | ECETOC TRA environnement v3 | = 0.00284 |
| eau douce | N/A | ECETOC TRA environnement v3 | = 0.00075 |
| sédiment d'eau douce | = 0.00176 mg/kg poids à sec | ECETOC TRA environnement v3 | = 0.00075 |
| eau de mer | = 5E-05 mg/L | ECETOC TRA environnement v3 | = 0.001 |
| sédiment marin | = 0.00024 mg/kg poids à sec | ECETOC TRA environnement v3 | = 0.001 |

Consignes supplémentaires en matière d'estimation de l'exposition:
Danger pour l'environnement causé par les sols.

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 | = 11.02 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.07 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 2.74 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.05 |

1.3. CS3: Scénario contribuant Salarié: Nettoyage et maintenance de l'équipement - Remplissage et préparation d'équipement en provenance de barils et conteneurs (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 | = 82.63 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.56 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 2.74 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.05 |

1.3. CS4: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (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 | = 27.54 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.19 |
| contact avec la peau, systémique, à court terme | = 5.49 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.11 |

1.3. CS5: 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 | = 77.12 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.52 |
| contact avec la peau, systémique, à long terme | = 10.71 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.21 |

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.

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

MICRORESINA XTREME (B)

Date de première édition : 07/12/2020

Fiche signalétique du 04/05/2026

révision 4

RUBRIQUE 1 – Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: MICRORESINA XTREME (B)

Code commercial: 001059017

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

Usage recommandé : durcisseur

Usages déconseillés : Utilisations autres que les utilisations recommandées

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)

Acute Tox. 4 Nocif par inhalation.

Skin Sens. 1B Peut provoquer une allergie cutanée.

STOT SE 3 Peut irriter les voies respiratoires.

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

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

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Pictogrammes de danger et mention d'avertissement



Attention

Mentions de danger

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H332 Nocif par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

P102 Tenir hors de portée des enfants.
P260 Ne pas respirer les vapeurs.
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.
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation.

Contient:

Blocked Polyisocyanate Based on
Hexamethylene Diisocyanate (HDI)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Copolymer of hexane-1,6-diisocyanate,
methanol and oxirane

cyclohexyldimethylamine

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 125.63 g/l COV.

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

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.

2.3. Autres dangers

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

Autres dangers: Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 – Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange: MICRORESINA XTREME (B)

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

| Quantité | Dénomination | N° identification | Classification | Numéro d'enregistrement |
|--------------------|--|---------------------------------|---|-------------------------|
| ≥ 20 -<50 % | Blocked Polyisocyanate Based on Hexamethylene Diisocyanate (HDI) | CAS:666723-27-9 | Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412, M-Chronic:1 | |
| ≥ 20 -<50 % | Hexamethylene diisocyanate, oligomers | CAS:28182-81-2 EC:500-060-2 | Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 01-2119485796-17 |
| ≥ 10 -<20 % | Copolymer of hexane-1,6-diisocyanate, methanol and oxirane | CAS:160994-68-3 EC:679-501-7 | Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 | |
| ≥ 0.3 -<0.5 % | cyclohexyldimethylamine | CAS:98-94-2 EC:202-715-5 | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1 | 01-2119533030-60 |
| <0.05 % | diisocyanate d'hexaméthylène | CAS:822-06-0 EC:212-485-8 | Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 01-2119457571-37 |

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 les yeux :

Se laver immédiatement avec de l'eau.

En cas d'ingestion :

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

En cas d'inhalation :

En cas de respiration irrégulière ou absente, pratiquer la respiration artificielle.

En cas d'inhalation, consulter immédiatement un médecin et montrer l'emballage ou l'étiquette.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

N.A.

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.

En cas d'exposition à des vapeurs/poussières/aérosols, porter des appareils respiratoires.

Fournir une ventilation adéquate.

Utiliser une protection respiratoire adéquate.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

Pour les secouristes:

Porter les dispositifs de protection individuelle.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

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.

Utiliser le système de ventilation localisé.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

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

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

Valeurs limites d'exposition professionnelle (LEP)

| | Type LEP | pays | Limites d'exposition professionnelle |
|--|----------|-----------|--|
| cyclohexyldiméthylamine CAS: 98-94-2 | National | CZECHIA | Long terme 5 mg/m ³ ; Court terme Plafond - 10 mg/m ³ D, I Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| diisocyanate d'hexaméthylène CAS: 822-06-0 | National | ITALY | Long terme 1 mg/m ³ (8h) Source: D.Lgs81/2008 |
| | ACGIH | | Long terme 0.005 ppm (8h) URT irr, resp sens |
| | National | AUSTRIA | Long terme 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Court terme Plafond - 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Mow, MAK, Sah Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National | BULGARIA | Long terme 0.1 mg/m ³ Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National | CZECHIA | Long terme 0.035 mg/m ³ ; Court terme Plafond - 0.07 mg/m ³ I, S Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | National | DENMARK | Long terme 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National | ESTONIA | Long terme 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Court terme 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm S, * Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National | FRANCE | Long terme 0.075 mg/m ³ - 0.01 ppm; Court terme 0.15 mg/m ³ - 0.02 ppm Risques d'allergie respiratoire. La VLEP CT est définie sur une période de référence de 5 minute. Source: INRS outil65 |
| | National | HUNGARY | Long terme 0.035 mg/m ³ ; Court terme 0.035 mg/m ³ i, sz, T Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National | LATVIA | Long terme 0.05 mg/m ³ Source: KN325P1 |
| | National | LITHUANIA | Long terme 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm; Court terme Plafond - 0.07 mg/m ³ - 0.01 ppm Ū J, Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi. Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | National | NORWAY | Long terme 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm A 4 Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | POLAND | Long terme 0.04 mg/m ³ ; Court terme 0.08 mg/m ³ skóra Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |

| | | |
|----------|-------------|--|
| National | SLOVAKIA | Long terme 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm S Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National | SWEDEN | Long terme 0.02 mg/m ³ - 0.002 ppm; Court terme 0.03 mg/m ³ - 0.005 ppm M, S, 2 Source: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | B, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / D Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Source: suva.ch/valeurs-limites |
| National | BELGIUM | Long terme 0.034 mg/m ³ - 0.005 ppm Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| National | GERMANY | Long terme 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm DFG, 11, 12, Sa, 1;=2=(I) Source: TRGS 900 |
| National | IRELAND | Long terme 0.005 ppm Sens. Source: 2021 Code of Practice |
| National | ROMANIA | Long terme 0.05 mg/m ³ - 0.007 ppm; Court terme 1 mg/m ³ - 0.14 ppm Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National | SLOVENIA | Long terme 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm; Court terme 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm BAT Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| National | SPAIN | Long terme 0.035 mg/m ³ - 0.005 ppm Sen Source: LEP 2022 |
| UE | | Long terme 0.006 mg/m ³ (8h); Court terme 0.012 mg/m ³ Skin; Dermal and respiratory sensitisation |

Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

cyclohexyldiméthylamine Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 20.6 mg/l
CAS: 98-94-2

Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 2 µg/l

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 20 µg/l

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 200 ng/L

Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 21.1 µg/kg

Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 2.11 µg/kg

Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 3.05 µg/kg

diisocyanate
d'hexaméthylène
CAS: 822-06-0

Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 8.42 mg/l

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 7.74 µg/l

Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 77.4 µg/l

Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 1.334 µg/kg

Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 13.34 µg/kg

Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 2.6 µg/kg

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 0.774 mg/l

Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

cyclohexyldiméthylamine Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
CAS: 98-94-2 Travailleur professionnel: 530 µg/m³

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 8.3 mg/m³

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 8.3 mg/m³

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 600 µg/kg

diisocyanate
d'hexaméthylène
CAS: 822-06-0

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 35 µg/m³

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

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 70 µg/m³

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 70 µg/m³

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:

Protection des mains:

Matériaux appropriés pour les gants de sécurité; EN 374:

Caoutchouc nitrile - NBR: épaisseur > = 0,35 mm; temps de rupture > = 480min.

Protection respiratoire:

Type de filtre à gaz A.

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: translucide

Odeur: N.A.

Seuil d'odeur : N.A.

pH: Pas important

Viscosité cinématique: N.A. (Non déterminé, car non requis pour la classification CLP)

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

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 170 °C (338 °F)

Point d'éclair: 65 °C (149 °F)

Limites inférieure et supérieure d'explosion: N.A. (Non applicable car le mélange n'est pas inflammable)

Densité de vapeur relative: N.A. (Certaines données ne sont pas connues)

Pression de vapeur: N.A. (Certaines données ne sont pas connues)

Densité et/ou densité relative: 1.07 g/cm³

Hydrosolubilité: Insoluble

Solubilité dans l'huile: N.A. (Non déterminé, car non requis pour la classification CLP)

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): N.A. (Non applicable aux mélanges)

Température d'auto-inflammation: N.A.

Température de décomposition: N.A.

Inflammabilité: ; Non applicable car le mélange n'est pas inflammable

Composés Organiques Volatils - COV = 30 % ; 321 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 | Le produit est classé: Acute Tox. 4(H332) |
| b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Non classé |
| | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Non classé |
| | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| 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 | Non classé |
| | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| h) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique | Le produit est classé: STOT SE 3(H335) |
| 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 :

| | | | |
|---|---|---|-------|
| Copolymer of hexane-1, 6-diisocyanate, methanol and oxirane | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat > 2000 mg/kg | |
| | | LC50 Inhalation d'aérosol Rat = 1.5 mg/l 4h | |
| | 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 | |
| cyclohexyldiméthylamine | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat = 272 mg/kg LD50 Peau Rat = 380 mg/kg LC50 Inhalation Rat > 1700 mg/m3 | |
| | 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 Négatif | Mouse |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité Rat Négatif Carcinogénicité Orale Rat Négatif | |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 100 mg/kg | |
| | | | |

| | | | |
|-------------------------------------|---|---|-------|
| diisocyanate d'hexaméthylène | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat = 959 mg/kg | |
| | | LC50 Inhalation de vapeurs Rat = 124 mg/m ³ 4h | |
| | | LD50 Peau Rat > 7000 mg/kg 24h | |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Corrosif 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 Cochon d'Inde Positif | |
| | | Sensibilisation par inhalation Cochon d'Inde Positif | |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité Négatif | Mouse |
| | Carcinogénicité Inhalation Rat = 1.15 mg/m ³ | NOAEC | |
| g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Observé Rat = 0.3 ppm | | |

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 |
|------------------------------|--|---|
| cyclohexyldiméthylamine | CAS: 98-94-2 - EINECS: 202- 715-5 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons <i>Leuciscus idus</i> L., Golden variety = 28 mg/L 96h OECD 203 |
| | | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie <i>Daphnia magna</i> = 75 mg/L 48h OECD 203 |
| | | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues freshwater algae = 2 mg/L 72h German Standard DIN 38412 |
| | | a) Toxicité aquatique aiguë : EC10 Algues freshwater algae = 0.078 mg/L 72h German Standard DIN 38412 |
| diisocyanate d'hexaméthylène | CAS: 822-06-0 - EINECS: 212- 485-8 | c) Toxicité pour les bactéries : EC50 <i>Pseudomonas putida</i> = 206 mg/L - 17h |
| | | c) Toxicité pour les bactéries : EC10 <i>Pseudomonas putida</i> 137.4 mg/L - 17h |
| | | a) Toxicité aquatique aiguë : LC0 Poissons <i>Brachydanio rerio</i> = 82.8 mg/L 96h |
| | | a) Toxicité aquatique aiguë : EC0 Daphnie <i>Daphnia magna</i> ≥ 89.1 mg/L 48h |
| | | c) Toxicité pour les bactéries : EC50 = 842 mg/L |
| | | a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 77.4 mg/L 72h |
| | | a) Toxicité aquatique aiguë : EC10 Algues freshwater algae = 48 mg/L 72h |
| | | c) Toxicité pour les bactéries : EC50 Sludge activated sludge = 842 mg/L 3h |

12.2. Persistance et dégradabilité

| Composant | Persistance/dégradabilité : | Test | Valeur | Remarques : |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------|----------------------|
| cyclohexyldiméthylamine | Rapidement dégradable | | 95.000 | % |
| diisocyanate d'hexaméthylène | Pas rapidement dégradable | Consommation d'oxygène | | OECD Guideline 302 C |

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Composant | Bioaccumulation | Test | Valeur | Remarques : |
|------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------|---|
| cyclohexyldiméthylamine | Bioaccumulable | BCF- Facteur de bioconcentration | 19.840 | Based on a measured log Pow of 2.01. from the equation log BCF=0.76*logPow-0.23 |
| | Bioaccumulable | BCF- Facteur de bioconcentration | 35.660 | Based on a measured log Pow of 2.01. from the equation log BCF=2.791-0.564logS |
| diisocyanate d'hexaméthylène | Bioaccumulable | BCF- Facteur de bioconcentration | 57.630 | |

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

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

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.

Propriétés qui rendent les déchets dangereux (Annexe III, Directive 2008/98/CE)

N.A.

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 (UE) 2023/707

Règlement (EU) n° 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Règlement (EU) n° 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Règlement (EU) n° 2024/197 (ATP 21 CLP)

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: 40, 74

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.

Classe 1: peu polluant.

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 = 12.08 %

Composés Organiques Volatils - COV = 125.63 g/L

MICRORESINA XTREME (B) (non prêt à l'emploi)

Composés Organiques Volatils - COV = 30.00 %

Composés Organiques Volatils - COV = 321.00 g/L

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 :

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

cyclohexyldimethylamine

RUBRIQUE 16 – Autres informations

| Code | Description |
|------|---|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H311 | Toxique par contact cutané. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H330 | Mortel par inhalation. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| 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 |
|--------------|---|---|
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Liquide inflammable, Catégorie 3 |
| 3.1/1/Inhal | Acute Tox. 1 | Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 1 |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3 | Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 3 |
| 3.1/3/Inhal | Acute Tox. 3 | Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 3 |
| 3.1/3/Oral | Acute Tox. 3 | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3 |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4 | Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Corrosion cutanée, Catégorie 1B |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritation cutanée, Catégorie 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves, Catégorie 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritation oculaire, Catégorie 2 |
| 3.4.1/1 | Resp. Sens. 1 | Sensibilisation respiratoire, Catégorie 1 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1 |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3 |
| 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

Acute Tox. 4, H332

Skin Sens. 1B, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

Méthode de classification

Méthode de calcul

Méthode de calcul

Méthode de calcul

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: Cancérogènes, 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 2 — Identification des dangers
- RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
- RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle
- RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
- RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
- RUBRIQUE 12 — Informations écologiques
- RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation
- RUBRIQUE 16 — Autres informations



Scénario d'exposition

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Scénario d'exposition, 08/06/2021

| Identité de la substance | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| | Hexamethylene diisocyanate, oligomers |
| n° CAS | 28182-81-2 |
| n° EINECS | 500-060-2 |
| Numéro d'enregistrement | 01-2119485796-17 |

Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

1. ES 1 Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a)

1.1 SECTION DE TITRE

| | |
|--|---|
| Nom du scénario d'exposition | Colorant - Usage professionnel de revêtements et peintures appliqués au pinceau et au rouleau - Usage professionnel de revêtements et peintures |
| Date - révision | 08/06/2021 - 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) |
| Catégories d'articles | Articles en pierre, plâtre, ciment, verre et céramique: Articles de grande superficie (AC4a) - Autres articles en pierre, plâtre, ciment, verre ou céramique (AC4g) |

Scénario contribuant Environnement

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

Scénario contribuant Salarié

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

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

Pression de la vapeur:
= 0.00246 Pa

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

Quantités utilisées:
Quantité quotidienne par site 50 tonnes/jour

Type d'émission: Libération périodique

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures de contrôle pour prévenir les émissions
Pas de déversement de la substance dans les eaux d'égout

Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales

Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP):
Station d'épuration STP municipale
Eau - efficacité minimale de: = 100 %
STP effluent (m³/jour): 2000

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

Traitement des déchets
Traitement externe et élimination des déchets en tenant compte des réglementations locales et/ou nationales.

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

Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m³/jour

1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Opérations de mélange - 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

Pression de la vapeur:

Pression de vapeur < 0.01 Pa à une température et une pression standard = 0.00246 Pa

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

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

L'installation et utilisation d'un système intégré d'aspiration local est impératif.

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par 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 appropriés testés selon la norme EN 374.

Porter une protection respiratoire appropriée.

Inhalation - efficacité minimale de: = 90 %

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Utilisation à l'intérieur

Usage professionnel

Taille de l'espace: = 300 m³

Temperature: Comprend l'application par une température ambiante. 40°C

1.2. CS3: Scénario contribuant Salarié: 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

Pression de la vapeur:

Pression de vapeur < 0.01 Pa à une température et une pression standard = 0.00246 Pa

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

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

L'installation et utilisation d'un système intégré d'aspiration local est impératif.

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par 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 appropriés testés selon la norme EN 374.
Porter une protection respiratoire appropriée.

Inhalation - efficacité minimale de: = 90 %

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Utilisation à l'intérieur
Usage professionnel

Taille de l'espace: = 300 m³

Temperature: Comprend l'application par une température ambiante. 40°C

1.2. CS4: Scénario contribuant Salarié: 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

Pression de la vapeur:

Pression de vapeur < 0.01 Pa à une température et une pression standard = 0.00246 Pa

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

Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition.
L'installation et utilisation d'un système intégré d'aspiration local est impératif.
Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par 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 appropriés testés selon la norme EN 374.
Porter une protection respiratoire appropriée.
Port d'un masque complet conforme EN136.

Inhalation - efficacité minimale de: = 98 %

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Pertinent pour les utilisations intérieures / extérieures
Usage professionnel

Taille de l'espace: < 300 m³

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

Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques Les obligations énoncées dans l'article 37, paragraphe 4 du règlement Reach ne sont pas pertinentes.

Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques:

Veiller à une orientation des jets de pulvérisation horizontale ou vers le bas.

1.3 Estimation d'exposition et référence à sa source

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

Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice

Degré

Méthode de calcul

Ratio de caractérisation des risques

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| d'exposition | d'exposition | | (RCR) |
| par inhalation, local, à court terme | = 0.07 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.07 |

1.3. CS3: Scénario contribuant Salarié: 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 | = 0.18 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.18 |

1.3. CS4: Scénario contribuant Salarié: 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 | = 0.4 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.4 |

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 Cyclohexyldiméthylamine

Scénario d'exposition, 20/05/2021

| Identité de la substance | |
|--------------------------|-------------------------|
| | Cyclohexyldiméthylamine |
| n° CAS | 98-94-2 |
| n° EINECS | 202-715-5 |
| Numéro d'enregistrement | 01-2119533030-60 |

Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a); Secteurs divers (SU13, SU19)

1. ES 1

Utilisation étendue par les travailleurs professionnels;
Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a); Secteurs
divers (SU13, SU19)

1.1 SECTION DE TITRE

| | |
|---------------------------------|---|
| Nom du scénario d'exposition | Usage professionnel de revêtements et peintures appliqués au pinceau et au rouleau |
| Date - révision | 20/05/2021 - 1.0 |
| Étape du cycle de vie | Utilisation étendue par les travailleurs professionnels |
| Groupe principal d'utilisateurs | Utilisations professionnelles |
| Secteur(s) d'utilisation | Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (SU10) - Utilisations professionnelles (SU22) - Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment (SU13) - Bâtiment et travaux de construction (SU19) |
| Catégories de produits | Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) |

Scénario contribuant Environnement

| | |
|--|-------|
| CS1 Dégagement faible dans l'environnement | ERC8c |
|--|-------|

Scénario contribuant Salarié

| | |
|--|----------------|
| CS2 Transfert de masse - Opérations de mélange - Prémélange d'additif - Préparation du matériel pour application | PROC5 - PROC8b |
| CS3 Surfaces - Grandes surfaces - Rouleau et peinture - pas d'aspersion | PROC10 |

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

1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement: Dégagement faible dans l'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 < 10 Pa (STP)

Pression de la vapeur:

Pression de vapeur < 0.01 Pa à une température et une pression standard < 0.003 Pa

Concentration de la substance dans le produit:

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

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

Conditions additionnelles en matière d'environnement

Application du produit sur un substrat pour former une matrice solide.

Conditions et mesures techniques et organisationnelles

Mesures de contrôle pour prévenir les émissions

Empêcher l'envoi de la substance non diluée vers les eaux usées du site ou bien la récupérer.

Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques Les obligations énoncées dans l'article 37, paragraphe 4 du règlement Reach ne sont pas pertinentes.

Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques:

Porter une protection respiratoire appropriée. Utiliser des brosses ou rouleaux de peinture à manche longue. Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Éviter les fuites et la pollution des eaux / du sol due aux fuites. Veiller à éviter des éclaboussures lors des opérations de transvasement. Éliminer immédiatement les quantités renversées.

1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Transfert de masse - Opérations de mélange - Prémélange d'additif - Préparation du matériel pour application (PROC5, PROC8b)

| | |
|-------------------------|--|
| Catégories de processus | Mélange dans des processus par lots - Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC5, PROC8b) |
|-------------------------|--|

Propriétés du produit (de l'article)

Forme physique du produit:

Liquide, pression de vapeur < 10 Pa (STP)

Pression de la vapeur:

Pression de vapeur < 0.01 Pa à une température et une pression standard < 0.003 Pa

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:**

Quantité par application > 1 L/jour

Durée:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures < 8 h

Fréquence:

Fréquence d'usage < 8 h/incidence

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

| | |
|---|---|
| Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure). Utiliser des brosses ou rouleaux de peinture à manche longue. | 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 si l'utilisation est justifiée par des scénarios spécifiques contributeurs. Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur. | Inhalation - efficacité minimale de: = 80 % |
|--|---|

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Utilisation à l'intérieur

Usage professionnel

Temperature: Comprend l'application par une température ambiante.**Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques Les obligations énoncées dans l'article 37, paragraphe 4 du règlement Reach ne sont pas pertinentes.****Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques:**

Ouvrir les portes y fenêtres. Porter une protection respiratoire appropriée. Veiller à éviter des éclaboussures lors des opérations de transvasement. Éliminer immédiatement les quantités renversées.

1.2. CS3: Scénario contribuant Salarié: Surfaces - Grandes surfaces - Rouleau et peinture - pas d'aspersion (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 < 10 Pa (STP)

Pression de la vapeur:

Pression de vapeur < 0.01 Pa à une température et une pression standard < 0.003 Pa

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:

Quantité par application > 1 L/jour

Durée:

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures < 8 h

Fréquence:

Fréquence d'usage < 8 h/incidence

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

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).

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

Porter une protection respiratoire si l'utilisation est justifiée par des scénarios spécifiques contributeurs.

Inhalation - efficacité minimale de: = 80 %

Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Utilisation à l'intérieur

Usage professionnel

Temperature: Comprend l'application par une température ambiante.**Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques** Les obligations énoncées dans l'article 37, paragraphe 4 du règlement Reach ne sont pas pertinentes.**Consignes complémentaires en matière de bonnes pratiques:**

Ouvrir les portes y fenêtres. Porter une protection respiratoire appropriée. Utiliser des outils à manche long. Utiliser des brosses ou rouleaux de peinture à manche longue.

1.3 Estimation d'exposition et référence à sa source**1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Transfert de masse - Opérations de mélange - Prémélange d'additif - Préparation du matériel pour application (PROC5, PROC8b)**

| 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 | = 0.456 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.912 |
| par inhalation, systémique, à long terme | = 0.456 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.456 |

1.3. CS3: Scénario contribuant Salarié: Surfaces - Grandes surfaces - Rouleau et peinture - pas d'aspersion (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 long terme | = 0.18 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.36 |
| par inhalation, systémique, à long terme | = 0.18 mg/m ³ | ECETOC TRA salarié v3 | = 0.18 |

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.