

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

Forme du produit : Mélange
Nom : Durcisseur
Nom commercial : HARD 10 STANDARD

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

Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle
Utilisation de la substance/mélange : Le produit est destiné à une utilisation professionnelle

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

NOVOL Sp. z o.o.
Żabikowska 7/9
62-052 KOMORNIKI, Pologne
Pologne
T +48618109800, F +48618109809
sekretariat@novol.com, www.novol.com
Adresse e-mail de la personne compétente responsable de la FDS : dokumentacja@novol.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : 112

| Pays/Région | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence | Commentaire |
|-------------|-------------------|---------|-------------------|---|
| France | ORFILA | | +33 1 45 42 59 59 | Ce numéro flèche automatiquement les appels vers le centre antipoison le plus proche, en fonction du lieu de l'appelant. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. |

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Liquides inflammables, catégorie 3 H226
Toxicité aiguë (Inhalation:poussières,brouillard) Catégorie 4 H332
Sensibilisation cutanée, catégorie 1 H317
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires H335
Danger par aspiration, catégorie 1 H304
Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3 H412
Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)



Mention d'avertissement (CLP)

Contient

Mentions de danger (CLP)

Conseils de prudence (CLP)

Phrases EUH

- : Danger
- : Hydrocarbons, C9, aromatics
- : H226 - Liquide et vapeurs inflammables.
- H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- 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.
- : P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
- P260 - Ne pas respirer les vapeurs, aérosols.
- P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.
- P331 - NE PAS faire vomir.
- P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un médecin.
- : EUH204 - Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.
- EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

2.3. Autres dangers

Autres dangers non classés

- : Peut provoquer des réactions fortes avec des produits alcalins, ainsi qu'avec des produits organiques comme des alcools et des amines. Réagit avec l'eau, produit des gaz ou de la chaleur et une surpression : rupture du conteneur. Polymérise en cas d'élévation de température: la montée en pression peut causer la rupture du récipient clos.

Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB $\geq 0,1$ % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|--|--------|--|
| Hexaméthylène-1,6-Diisocyanat Homopolimer | N° CAS: 28182-81-2 N° CE: 931-274-8 N° REACH: 01-2119485796-17 | < 65 | Acute Tox. 4 (par inhalation), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 108-65-6 N° CE: 203-603-9 N° Index: 607-195-00-7 N° REACH: 01-2119475791-29 | 0 – 23 | Flam. Liq. 3, H226 |

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|--|--------|---|
| Hydrocarbons, C9, aromatics | N° CAS: 128601-23-0 N° CE: 918-668-5 N° REACH: 01-2119455851-35 | < 13 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 |
| xylène substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires (Note C) | N° CAS: 106-42-3 N° CE: 203-396-5 N° Index: 601-022-00-9 N° REACH: 01-2119488216-32 | < 9 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (par voie cutanée), H312 (ATE=1100 mg/kg de poids corporel) Acute Tox. 4 (par inhalation : poussières, brouillard), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 |
| éthylbenzène substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 100-41-4 N° CE: 202-849-4 N° Index: 601-023-00-4 N° REACH: 01-2119489370-35 | < 2 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (par inhalation), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 |
| di-isocyanate d'hexaméthylène substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR) (Note 2) | N° CAS: 822-06-0 N° CE: 212-485-8 N° Index: 615-011-00-1 N° REACH: 01-2119457571-37 | < 0,38 | Acute Tox. 3 (par inhalation), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 |

| Limites de concentration spécifiques: | | |
|---------------------------------------|--|---|
| Nom | Identificateur de produit | Limites de concentration spécifiques (%) |
| di-isocyanate d'hexaméthylène | N° CAS: 822-06-0 N° CE: 212-485-8 N° Index: 615-011-00-1 N° REACH: 01-2119457571-37 | (0,5 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (0,5 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317 |

Note 2: La concentration d'isocyanates donnée est le pourcentage en poids du monomère libre, calculé par rapport au poids total du mélange.

Note C: Certaines substances organiques peuvent être commercialisées soit sous une forme isomérique bien définie, soit sous forme de mélange de plusieurs isomères. Dans ces cas-là, le fournisseur doit préciser sur l'étiquette si la substance est un isomère spécifique ou un mélange d'isomères.

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

| | |
|---|---|
| Premiers soins général | : Indications générales. Voir la rubrique 11. |
| Premiers soins après inhalation | : S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Rincer la peau à l'eau/se doucher. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. En cas d'irritation persistante de la peau, consultez un médecin. |

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

| | |
|---------------------------------------|---|
| Premiers soins après contact oculaire | : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un médecin. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. |
| Premiers soins après ingestion | : En cas d'ingestion: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|---|--|
| Symptômes/effets après inhalation | : L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Un contact prolongé ou répété peut provoquer un dessèchement de la peau. |
| Symptômes/effets après contact oculaire | : Peut provoquer une irritation des yeux. |

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

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

| | |
|------------------------------------|--|
| Moyens d'extinction appropriés | : Poudre chimique, CO ₂ , mousse résistant à l'alcool ou pulvérisateur d'eau. |
| Moyens d'extinction non appropriés | : Ne pas utiliser un fort courant d'eau. |

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|---|---|
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Monoxyde de carbone. Oxydes d'azote. Autres gaz toxiques. |
|---|---|

5.3. Conseils aux pompiers

| | |
|------------------------------|--|
| Protection en cas d'incendie | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps. |
|------------------------------|--|

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

| | |
|--------------------------|--|
| Équipement de protection | : Écarter toute source d'ignition. Assurer une ventilation adaptée. Éviter tout contact direct ou indirect avec les ingrédients libérés. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir rubrique 8. |
|--------------------------|--|

Pour les secouristes

| | |
|--------------------------|---|
| Équipement de protection | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Voir rubrique 8. |
|--------------------------|---|

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas laisser s'écouler dans les eaux de surface ou dans les égouts. Ne pas laisser le produit atteindre les eaux souterraines, les plans d'eau ou les égouts, même en petites quantités.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

| | |
|-------------------|---|
| Pour la rétention | : Couvrir le produit répandu avec un matériau incombustible, p.ex.: sable, terre, vermiculite. Ramasser mécaniquement le produit. |
|-------------------|---|

6.4. Référence à d'autres rubriques

Considérations relatives à l'élimination. Voir rubrique 13.

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter un équipement de protection individuel.
- Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

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

- Mesures techniques : Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
- Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Protéger de l'humidité. Protéger contre le gel.
- Température de stockage : 5 – 35 °C

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| di-isocyanate d'hexaméthylène (822-06-0) | |
|---|---|
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Diisocyanate d'hexaméthylène |
| VME (OEL TWA) | 0,075 mg/m ³ |
| | 0,01 ppm |
| VLE (OEL C/STEL) | 0,15 mg/m ³ (La VLEP est définie sur une période de référence de 5 minute) |
| | 0,02 ppm (La VLEP est définie sur une période de référence de 5 minute) |
| Remarque | Valeurs recommandées/admises. Risques d'allergie respiratoire |
| Référence réglementaire | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |
| xylène (106-42-3) | |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| Nom local | Xylene, mixed isomers, pure |
| IOEL TWA | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Remarque | Skin |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | p-Xylène |
| VME (OEL TWA) | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

| | |
|--|---|
| xylène (106-42-3) | |
| VLE (OEL C/STEL) | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Remarque | Valeurs réglementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée |
| Référence réglementaire | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307) |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (108-65-6) | |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| Nom local | 2-Methoxy-1-methylethylacetate |
| IOEL TWA | 275 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 550 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Remarque | Skin |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle |
| VME (OEL TWA) | 275 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| VLE (OEL C/STEL) | 550 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Remarque | Valeurs règlementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée |
| Référence réglementaire | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |
| éthylbenzène (100-41-4) | |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) | |
| Nom local | Ethylbenzene |
| IOEL TWA | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| IOEL STEL | 884 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Remarque | Skin |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle | |
| Nom local | Ethylbenzène |
| VME (OEL TWA) | 88,4 mg/m³ |
| | 20 ppm |
| VLE (OEL C/STEL) | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Remarque | Valeurs réglementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée |

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

| éthylbenzène (100-41-4) | |
|-------------------------|---|
| Référence réglementaire | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307) |

Procédures de suivi recommandées

| Méthode de monitoring | |
|-----------------------|--|
| Méthode de monitoring | EN 482. Exposition sur les lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des procédures de mesure des agents chimiques. |

DNEL et PNEC

| di-isocyanate d'hexaméthylène (822-06-0) | |
|---|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Travailleurs) | |
| Aiguë - effets locaux, inhalation | 0,07 mg/m³ |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 0,035 mg/m³ |
| PNEC (STP) | |
| PNEC station d'épuration | 8,42 mg/l |
| Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2) | |
| DNEL/DMEL (Travailleurs) | |
| Aiguë - effets locaux, inhalation | 1 mg/m³ |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 0,5 mg/m³ |
| PNEC (Eau) | |
| PNEC aqua (eau douce) | 0,127 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 0,0127 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, eau douce) | 1,27 mg/l |
| PNEC (Sédiments) | |
| PNEC sédiments (eau douce) | 266701 mg/kg poids sec |
| PNEC sédiments (eau de mer) | 26670 mg/kg poids sec |
| PNEC (Sol) | |
| PNEC sol | 53183 mg/kg poids sec |
| PNEC (STP) | |
| PNEC station d'épuration | 88 mg/l |
| xylène (106-42-3) | |
| DNEL/DMEL (Travailleurs) | |
| Aiguë - effets systémiques, inhalation | 289 mg/m³ |
| Aiguë - effets locaux, inhalation | 289 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 180 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 77 mg/m³ |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 221 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Population générale) | |
| Aiguë - effets systémiques, inhalation | 174 mg/m³ |
| Aiguë - effets locaux, inhalation | 174 mg/m³ |

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

| xylène (106-42-3) | |
|--|----------------------------------|
| A long terme - effets systémiques, orale | 1,6 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 14,8 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 108 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 65,3 mg/m³ |
| PNEC (Eau) | |
| PNEC aqua (eau douce) | 0,327 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 0,327 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, eau douce) | 0,327 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, eau de mer) | 0,001 mg/l |
| PNEC (Sédiments) | |
| PNEC sédiments (eau douce) | 12,46 mg/kg poids sec |
| PNEC sédiments (eau de mer) | 12,46 mg/kg poids sec |
| PNEC (Sol) | |
| PNEC sol | 2,31 mg/kg poids sec |
| PNEC (STP) | |
| PNEC station d'épuration | 6,58 mg/l |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (108-65-6) | |
| DNEL/DMEL (Travailleurs) | |
| Aiguë - effets locaux, inhalation | 550 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 796 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 275 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Population générale) | |
| A long terme - effets systémiques, orale | 36 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 33 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 320 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets locaux, inhalation | 33 mg/m³ |
| PNEC (Eau) | |
| PNEC aqua (eau douce) | 0,635 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 0,0635 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, eau douce) | 6,35 mg/l |
| PNEC (Sédiments) | |
| PNEC sédiments (eau douce) | 3,29 mg/kg poids sec |
| PNEC sédiments (eau de mer) | 0,329 mg/kg poids sec |
| PNEC (Sol) | |
| PNEC sol | 0,29 mg/kg poids sec |
| PNEC (STP) | |
| PNEC station d'épuration | 100 mg/l |

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

| éthylbenzène (100-41-4) | |
|---|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Travailleurs) | |
| Aiguë - effets locaux, inhalation | 293 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 180 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 77 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Population générale) | |
| A long terme - effets systémiques, orale | 1,6 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 15 mg/m³ |
| PNEC (Eau) | |
| PNEC aqua (eau douce) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (eau de mer) | 0,01 mg/l |
| PNEC aqua (intermittente, eau douce) | 0,1 mg/l |
| PNEC (Sédiments) | |
| PNEC sédiments (eau douce) | 13,7 mg/kg poids sec |
| PNEC sédiments (eau de mer) | 1,37 mg/kg poids sec |
| PNEC (Sol) | |
| PNEC sol | 2,68 mg/kg poids sec |
| PNEC (Orale) | |
| PNEC orale (empoisonnement secondaire) | 0,02 g/kg de nourriture |
| PNEC (STP) | |
| PNEC station d'épuration | 9,6 mg/l |
| Hydrocarbures, C9, aromatics (128601-23-0) | |
| DNEL/DMEL (Travailleurs) | |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 25 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 150 mg/m³ |
| DNEL/DMEL (Population générale) | |
| A long terme - effets systémiques, orale | 11 mg/kg de poids corporel/jour |
| A long terme - effets systémiques, inhalation | 32 mg/m³ |
| A long terme - effets systémiques, cutanée | 11 mg/kg de poids corporel/jour |

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

Équipements de protection individuelle

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

Protection des yeux et du visage

Protection oculaire:

Lunettes de sécurité

Protection de la peau

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des mains:

Gants de protection

| Protection des mains | | | | | |
|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------|------------------------|
| Type | Matériau | Perméation | Epaisseur (mm) | Pénétration | Norme |
| Gants jetables | Viton® II | 6 (> 480 minutes) | 0,7 mm | | EN 374-3, EN ISO 374-1 |
| Gants jetables | Caoutchouc nitrile (NBR) | 2 (> 30 minutes) | 0,4 mm | | EN 374-3 |

Protection respiratoire

Protection respiratoire:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

| Protection respiratoire | | | |
|-------------------------------|----------------|-----------|----------|
| Appareil | Type de filtre | Condition | Norme |
| Masque à gaz avec filtre type | Filtre A1/B1 | | EN 14387 |

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|-----------------------------|
| État physique | : Liquide |
| Couleur | : Incolore. |
| Odeur | : caractéristique. |
| Seuil olfactif | : 0,9 – 9 mg/m³ Xylène |
| Point de fusion | : Non applicable |
| Point de congélation | : Pas disponible |
| Point d'ébullition | : Pas disponible |
| Inflammabilité | : Non applicable |
| Propriétés explosives | : Aucune donnée disponible. |
| Limite inférieure d'explosion | : 1,5 vol % |
| Limite supérieure d'explosion | : 10 vol % |
| Point d'éclair | : 38 °C |
| Température d'auto-inflammation | : ≈ 270 °C |
| Température de décomposition | : Pas disponible |
| pH | : Pas disponible |
| Viscosité, cinématique | : 17 mm²/s |
| Solubilité | : Peu soluble. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible |
| Pression de vapeur | : 3,1 hPa |
| Pression de vapeur à 50°C | : Pas disponible |
| Masse volumique | : ≈ 1 g/cm³ |
| Densité relative | : Pas disponible |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : Pas disponible |
| Caractéristiques d'une particule | : Non applicable |

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'emploi.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Peut provoquer des réactions fortes avec des produits alcalins, ainsi qu'avec des produits organiques comme des alcools et des amines. Réagit avec l'eau, produit des gaz ou de la chaleur et une surpression : rupture du conteneur. Polymérise en cas d'élévation de température: la montée en pression peut causer la rupture du récipient clos.

10.4. Conditions à éviter

Conserver à l'abri des sources d'ignition. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques (par mise à la terre, par exemple). Protéger du rayonnement solaire. Éviter les températures élevées. Protéger de l'humidité. Conserver à l'abri du gel.

10.5. Matières incompatibles

Pas de contact avec: acides forts, bases fortes et oxydants forts. Éviter tout contact avec l'eau.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone. Oxydes d'azote. Autres gaz toxiques.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Toxicité aiguë (orale) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis). |
| Toxicité aiguë (cutanée) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Inhalation:poussières,brouillard: Nocif par inhalation. |

| HARD 10 STANDARD | |
|---|--|
| ETA CLP (poussières, brouillard) | 1,945 mg/l/4h |
| di-isocyanate d'hexaméthylène (822-06-0) | |
| DL50 orale rat | 710 mg/kg |
| DL50 cutanée rat | > 7000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| DL50 cutanée lapin | 599 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat | 0,124 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 111 - 140 |
| CL50 Inhalation - Rat (Vapeurs) | 0,24 mg/l |
| Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2) | |
| DL50 orale rat | > 2500 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

| | |
|--|---|
| Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2) | |
| DL50 cutanée lapin | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: other: |
| xylène (106-42-3) | |
| DL50 orale rat | 3523 mg/kg rat |
| DL50 cutanée lapin | 12126 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Animal sex: male |
| CL50 Inhalation - Rat | 27124 mg/l |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (108-65-6) | |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| éthylbenzène (100-41-4) | |
| DL50 orale rat | ≈ 3500 mg/kg de poids corporel Animal: rat |
| DL50 cutanée lapin | > 20000 mg/kg Source: ECHA |
| CL50 Inhalation - Rat [ppm] | 4000 ppm |
| Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0) | |
| DL50 cutanée lapin | > 3160 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| CL50 Inhalation - Rat | > 6193 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other: |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | : Peut provoquer une allergie cutanée. |
| Mutagénicité sur les cellules germinales | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Cancérogénicité | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| éthylbenzène (100-41-4) | |
| Groupe IARC | 2B - Peut-être cancérogène pour l'homme |
| Toxicité pour la reproduction | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | : Peut irriter les voies respiratoires. |
| di-isocyanate d'hexaméthylène (822-06-0) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut irriter les voies respiratoires. |
| Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut irriter les voies respiratoires. |
| Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0) | |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut irriter les voies respiratoires. |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

| xylène (106-42-3) | |
|---|--|
| LOAEL (oral, rat, 90 jours) | 150 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity) |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (108-65-6) | |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | ≥ 1000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL (cutané, rat/lapin, 90 jours) | > 1000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| éthylbenzène (100-41-4) | |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 75 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Hydrocarbures, C9, aromatiques (128601-23-0) | |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 600 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| Danger par aspiration : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. | |
| HARD 10 STANDARD | |
| Viscosité, cinématique | 17 mm²/s |

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| di-isocyanate d'hexaméthylène (822-06-0) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | ≥ 82,8 mg/l Source: ECHA |
| CE50 72h - Algues [1] | > 77,4 mg/l Source: ECHA |
| Hexaméthylène-1,6-diisocyanat Homopolimère (28182-81-2) | |
| CE50 72h - Algues [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): other: |
| xylène (106-42-3) | |
| CL50 - Poisson [1] | 2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 - Crustacés [1] | > 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia |

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

| xylène (106-42-3) | |
|--|---|
| LOEC (chronique) | 3,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronique poisson | > 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d' |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (108-65-6) | |
| CL50 - Poisson [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes |
| CE50 - Crustacés [1] | > 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algues [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (chronique) | ≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronique poisson | 47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d' |
| éthylbenzène (100-41-4) | |
| CL50 - Poisson [1] | 5,1 mg/l Test organisms (species): Menidia menidia |
| CE50 72h - Algues [1] | 5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algues [2] | 4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| CE50 96h - Algues [1] | 3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Algues [2] | 7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum |
| LOEC (chronique) | 1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d' |
| NOEC (chronique) | 0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d' |
| Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0) | |
| CE50 72h - Algues [1] | 0,42 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algues [2] | 0,29 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

12.2. Persistance et dégradabilité

| HARD 10 STANDARD | |
|---|---------------------------|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |
| di-isocyanate d'hexaméthylène (822-06-0) | |
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |
| Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2) | |
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |
| xylène (106-42-3) | |
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |
| acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle (108-65-6) | |
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |
| éthylbenzène (100-41-4) | |
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

Hydrocarbons, C9, aromatics (128601-23-0)

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Persistence et dégradabilité | Non rapidement dégradable |
|------------------------------|---------------------------|

12.3. Potentiel de bioaccumulation

di-isocyanate d'hexaméthylène (822-06-0)

| | |
|--|-------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 1,08 Source: ICSC |
|--|-------------------|

éthylbenzène (100-41-4)

| | |
|--|-------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 3,15 Source: HSDB |
|--|-------------------|

12.4. Mobilité dans le sol

di-isocyanate d'hexaméthylène (822-06-0)

| | |
|----------------------|----------------------|
| Mobilité dans le sol | 5 – 286 Source: ECHA |
|----------------------|----------------------|

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %.

12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

| | |
|---|--|
| Réglementation régionale sur les déchets | : Élimination à effectuer conformément aux prescriptions légales. |
| Méthodes de traitement des déchets | : Éliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé. |
| Recommandations pour l'élimination des eaux usées | : Ne pas refouler à l'égout. |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Ne pas éliminer avec les ordures ménagères. Après nettoyage, recycler ou éliminer dans un site autorisé. |
| Indications complémentaires | : Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur. |
| Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532) | : 08 05 01* - déchets d'isocyanates 15 01 10* - emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus Liste européenne des déchets (LoW, CE 2000/532) |

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport




En conformité avec: ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|--|---------|---------|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification | | |
| UN 1866 | UN 1866 | UN 1866 |

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

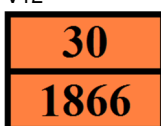
Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

| ADR | IMDG | IATA |
|---|--|---|
| 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU | | |
| RÉSINE EN SOLUTION | RÉSINE EN SOLUTION | Resin solution |
| Description document de transport | | |
| UN 1866 RÉSINE EN SOLUTION, 3, III, (D/E) | UN 1866 RÉSINE EN SOLUTION, 3, III (38°C c.c.) | UN 1866 Resin solution, 3, III |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport | | |
| 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |
| 14.4. Groupe d'emballage | | |
| III | III | III |
| 14.5. Dangers pour l'environnement | | |
| Dangereux pour l'environnement: Non | Dangereux pour l'environnement: Non Polluant marin: Non N° FS (Feu): F-E N° FS (Déversement): S-E | Dangereux pour l'environnement: Non |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles | | |

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : F1
Quantités limitées (ADR) : 5I
Dispositions spéciales d'emballage (ADR) : PP1
Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) : MP19
Catégorie de transport (ADR) : 3
Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) : V12
Panneaux oranges :



Code de restriction en tunnels (ADR) : D/E

Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG) : 223, 955
Quantités limitées (IMDG) : 5 L
Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) : PP1
Catégorie de chargement (IMDG) : A

Transport aérien

Aucune donnée disponible

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

Non applicable

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

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

Réglementations UE

Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

Règlement sur l'ozone (2024/590)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

Règlement (CE) du Conseil pour le contrôle des biens à double usage

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) DU CONSEIL relatif au contrôle des biens à double usage

Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

Directives nationales

France

| Maladies professionnelles | |
|---------------------------|--|
| Code | Description |
| RG 4 BIS | Affections gastro-intestinales provoquées par le benzène, le toluène, les xylènes et tous les produits en renfermant |
| RG 84 | Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde |

Allemagne

| Contrôle de la qualité de l'air (TA Luft) | | | | | |
|---|--------|----------------|-----------|------------------------|---------------------------------|
| Catégorie | Classe | Applicable sur | Nom local | Débit massique maximal | Concentration massique maximale |
| | | | | | |

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

RUBRIQUE 8. RUBRIQUE 12.

| Abréviations et acronymes: | |
|----------------------------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| ETA | Estimation de la toxicité aiguë |
| FBC | Facteur de bioconcentration |
| VLB | Valeur limite biologique |
| DBO | Demande biochimique en oxygène (DBO) |
| DCO | Demande chimique en oxygène (DCO) |
| DMEL | Dose dérivée avec effet minimum |
| DNEL | Dose dérivée sans effet |
| N° CE | Numéro de la Communauté européenne |
| CE50 | Concentration médiane effective |
| EN | Norme européenne |
| CIRC | Centre international de recherche sur le cancer |
| IATA | Association internationale du transport aérien |
| IMDG | Code maritime international des marchandises dangereuses |
| CL50 | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane) |
| LD50 | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) |
| LOAEL | Dose minimale avec effet nocif observé |
| NOAEC | Concentration sans effet nocif observé |
| NOAEL | Dose sans effet nocif observé |
| NOEC | Concentration sans effet observé |
| OCDE | Organisation de coopération et de développement économiques |
| VLE | Limite d'exposition professionnelle |
| PBT | Persistant, bioaccumulable et toxique |
| PNEC | Concentration(s) prédite(s) sans effet |
| RID | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| FDS | Fiche de Données de Sécurité |
| STP | Station d'épuration |
| DThO | Besoin théorique en oxygène (BThO) |
| TLM | Tolérance limite médiane |
| COV | Composés organiques volatiles |
| N° CAS | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service |
| N.S.A. | Non spécifié ailleurs |
| vPvB | Très persistant et très bioaccumulable |
| PE | Perturbateur endocrinien |

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

Sources des données : ECHA (Agence européenne des produits chimiques).
Conseils de formation : Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité.

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|--|---|
| Acute Tox. 3 (par inhalation) | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 3 |
| Acute Tox. 4 (par inhalation : poussières, brouillard) | Toxicité aiguë (Inhalation:poussières,brouillard) Catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (par inhalation) | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (par voie cutanée) | Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2 |
| Asp. Tox. 1 | Danger par aspiration, catégorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Liquides inflammables, catégorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Liquides inflammables, catégorie 3 |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisation respiratoire, catégorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| 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. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| EUH204 | Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique. |

HARD 10 STANDARD

Fiche de Données de Sécurité

Format UE de FDS selon le RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION

| Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|------------------------------|
| Flam. Liq. 3 | H226 | D'après les données d'essais |
| Acute Tox. 4 (par inhalation : poussières, brouillard) | H332 | Méthode de calcul |
| Skin Sens. 1 | H317 | Méthode de calcul |
| STOT SE 3 | H335 | Méthode de calcul |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Méthode de calcul |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Méthode de calcul |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.