# TIPLON PUR 6KG

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878
Date d'émission: 07/03/2019 Date de révision: 07/03/2019 Version: 11.0

## 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 commercial : TIPLON PUR 6KG
Code du produit : 1201
Groupe de produits : Produit fini

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

#### Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : ADHÉSIFS

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

VM Building Solutions
3, Place Aimé Césaire
93100 Montreuil
T +33 (1) 49 72 42 42
info@ipds@vmzinc.com, www.vmbuildingsolutions.fr

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays/Région | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence | Commentaire |
|---|---|---|---|---|
| Belgique | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles | +32 70 245 245 | Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal) |
| 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 2 | H225 |
| Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 | H315 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 | H319 |
| Sensibilisation respiratoire, catégorie 1 | H334 |
| Sensibilisation cutanée, catégorie 1 | H317 |
| Cancérogénicité, catégorie 2 | H351 |
| Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B | H360FD |

| | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires | H335 |
| Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 2 | H411 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

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

Liquide et vapeurs très inflammables. Susceptible de provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Peut irriter les voies respiratoires. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Mention d'avertissement (CLP) : Danger

Contient : Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; Dibutyltin dilaurate; tris(nonylphenol)phosphiet (TNPP)

Mentions de danger (CLP) :
H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.
H315 - Provoque une irritation cutanée.
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335 - Peut irriter les voies respiratoires.
H351 - Susceptible de provoquer le cancer.
H360FD - Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP) :
P210 - Tenir à l'écart des flammes nues. – Ne pas fumer.
P261 - Éviter de respirer les aérosols, brouillards, fumées, gaz, poussières, vapeurs.
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux/du visage.
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P402+P404 - Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé.
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

Phrases EUH : EUH204 - Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

## 2.3. Autres dangers

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

| Composant | |
|---|---|
| Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | tris(nonylphenol)phosphiet (TNPP) (26523-78-4) |
| Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | tris(nonylphenol)phosphiet (TNPP) (26523-78-4) |

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 %

| Composant | |
|---|---|
| Substance(s) non incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, al. 1, du règlement REACH pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou non identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission | tris(nonylphenol)phosphiet (TNPP) (26523-78-4) |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| cyclohexane<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH, TR); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 110-82-7<br>N° CE: 203-806-2<br>N° Index: 601-017-00-1<br>N° REACH: 01-2119463273-41 | 5-<10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| methyl acetate<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (AT, BE, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH, TR) | N° CAS: 79-20-9<br>N° CE: 201-185-2<br>N° Index: 607-021-00-X<br>N° REACH: 01-2119459211-47 | 5-<10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (DE, SI) | N° CAS: 9016-87-9<br>N° CE: 618-498-9 | 5-<10 | Acute Tox. 4 (par inhalation), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| Dibutyltin dilaurate | N° CAS: 77-58-7<br>N° CE: 201-039-8<br>N° Index: 050-030-00-3<br>N° REACH: 01-2119496068-27 | 0-<1 | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 (ATE=175 mg/kg de poids corporel)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT RE 1, H372 |
| tris(nonylphenol)phosphiet (TNPP)<br>substance de la liste candidate REACH (Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)) | N° CAS: 26523-78-4<br>N° CE: 247-759-6<br>N° REACH: 01-2119520601-54 | 0-<1 | Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

| Limites de concentration spécifiques: | | |
|---|---|---|
| **Nom** | **Identificateur de produit** | **Limites de concentration spécifiques (%)** |
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | N° CAS: 9016-87-9<br>N° CE: 618-498-9 | (0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335 |

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 : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

Premiers soins après contact avec la peau : Rincer la peau à l'eau/se doucher. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

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. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Premiers soins après ingestion : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets après inhalation : Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Symptômes/effets après contact avec la peau : Irritation. Peut provoquer une allergie cutanée.

Symptômes/effets après contact oculaire : 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 : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Liquide et vapeurs très inflammables.

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques. Monoxyde de carbone.

### 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**

Procédures d'urgence : Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. Intervention limitée au personnel qualifié muni des protections appropriées. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

**Pour les secouristes**

Equipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Recueillir le produit répandu.

Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

Autres informations : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : 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. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur. Utiliser un appareillage antidéflagrant. Porter un équipement de protection individuel. Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Mesures d'hygiène : Séparer les vêtements de travail des vêtements de ville. Les nettoyer séparément. 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. Garder sous clef.

**Allemagne**

Classe de stockage (LGK, TRGS 510) : LGK 3 - Liquides inflammables

Tableau de stockage commun :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LGK 1 | LGK 2A | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B |
| LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |

Stockage commun non autorisé pour : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7

Stockage commun avec restrictions autorisé pour : LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13

Stockage commun autorisé pour : LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13

**Suisse**

Classe de stockage (LK) : LK 3 - Liquides inflammables

### 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**

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| **UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Cyclohexane |
| IOEL TWA | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| **Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ciklohekzan |
| OEL TWA | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Référence réglementaire | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |
| **Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyclohexan |
| MAK (OEL TWA) | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 2800 mg/m³ (4x 15(Miw) min) |
| | 800 ppm (4x 15(Miw) min) |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 330/2024 |
| **Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyclohexane # Cyclohexaan |
| OEL TWA | 350 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| **Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Циклохексан |
| OEL TWA | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Remarque | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Référence réglementaire | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.) |
| **Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cikloheksan |
| GVI (OEL TWA) | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| Remarque | Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)) |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| **Croatie - Valeurs limites biologiques** | |
| Nom local | Cikloheksan |
| BLV | 150 mg/g créatinine Karakteristični pokazatelj: 1,2-cikloheksandiol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene (kod kronične izloženosti nakon nekolito uzastopnih smjena)<br>146 mmol/mol Créatinine Karakteristični pokazatelj: 1,2-cikloheksandiol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene (kod kronične izloženosti nakon nekolito uzastopnih smjena)<br>4,49 µmol/l Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti<br>450 µg/l Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti<br>3,61 mmol/mol Créatinine Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme druge polovice radne smjene<br>3,2 mg/g créatinine Karakteristični pokazatelj: cikloheksanol - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme druge polovice radne smjene |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| **Chypre - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Κυκλοεξάνιο |
| OEL TWA | 7000 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Référence réglementaire | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |
| **République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyklohexan |
| PEL (OEL TWA) | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 2000 mg/m³ |
| | 572 ppm |
| Remarque | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.) |
| **Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyclohexan |
| OEL TWA | 172 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| Remarque | E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi) |
| Référence réglementaire | BEK nr 1619 af 19/12/2024 |
| **Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Tsükloheksaan |
| OEL TWA | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| **Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Sykloheksaani |
| HTP (OEL TWA) | 350 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 875 mg/m³ |
| | 250 ppm |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| **France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyclohexane |
| VME (OEL TWA) | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| VLE (OEL C/STEL) | 1300 mg/m³ |
| | 375 ppm |
| Remarque | Valeurs réglementaires contraignantes. La VLEP CT n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail |
| Référence réglementaire | Article R4412-149 du Code du travail et circulaire du Ministère 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) |
| **Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)** | |
| Nom local | Cyclohexan |
| AGW (OEL TWA) | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 4(II) |
| Remarque | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich) |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| **Allemagne - Valeurs limites biologiques (TRGS 903)** | |
| Nom local | Cyclohexan |
| Valeur limite biologique | 150 mg/g créatinine Parameter: 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: c) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten - Festlegung/Begründung: 05/2024 DFG |
| Référence réglementaire | TRGS 903 |
| **Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyclohexane |
| OEL TWA | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Référence réglementaire | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| **Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Κυκλοεξάνιο |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| OEL TWA | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Référence réglementaire | Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| **Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | CIKLOHEXÁN |
| AK (OEL TWA) | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Remarque | EU2 (2006/15/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| **Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyclohexane |
| OEL TWA | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Remarque | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2024 |
| **Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cicloesano |
| OEL TWA | 350 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Référence réglementaire | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135) |
| **Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cikloheksāns |
| OEL TWA | 80 mg/m³ |
| | 23 ppm |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |
| **Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cikloheksanas |
| IPRV (OEL TWA) | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Référence réglementaire | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| **Luxembourg - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyclohexane |
| OEL TWA | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Référence réglementaire | Mémorial A Nº 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| **Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyclohexane |
| OEL TWA | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Référence réglementaire | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021) |
| **Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyclohexaan |
| TGG-8u (OEL TWA) | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 1400 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| **Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cykloheksan |
| NDS (OEL TWA) | 300 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 1000 mg/m³ |
| Remarque | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. |
| **Portugal - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Ciclo-hexano |
| IOEL TWA | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Référence réglementaire | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| **Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ciclo-hexano |
| OEL TWA | 100 ppm |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ciclohexan |
| OEL TWA | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) |
| **Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | циклохексан |
| OEL TWA | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Remarque | ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа) |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| Référence réglementaire | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| **Slovaquie - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyklohexán |
| NPHV (OEL TWA) | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |
| **Slovénie - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | cikloheksan |
| OEL TWA | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 2800 mg/m³ |
| | 800 ppm |
| Remarque | BAT (Biološka mejna vrednost), EU |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| **Slovénie - Valeurs limites biologiques** | |
| Nom local | cikloheksan |
| BLV | 150 mg/g créatinine Parameter: 1,2-cikloheksandiol (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| **Espagne - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ciclohexano |
| VLA-ED (OEL TWA) | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Remarque | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el “Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos” (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT |
| **Suède - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyklohexan |
| NGV (OEL TWA) | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Référence réglementaire | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| **Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyclohexane |
| WEL TWA (OEL TWA) | 350 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 1050 mg/m³ |
| | 300 ppm |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| **Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Sýklóhexan |
| OEL TWA | 175 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| **Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Sykloheksan (Cykloheksan) |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 525 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| Remarque | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Référence réglementaire | FOR-2024-04-05-581 |
| **Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | циклохексан |
| OEL TWA | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Remarque | (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |
| Référence réglementaire | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија" бр.46/10) |
| **Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyclohexane / Cyclohexan |
| MAK (OEL TWA) | 700 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 2800 mg/m³ |
| | 800 ppm |
| Toxicité critique | SNC |
| Notation | B |
| Remarque | NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 18.06.2025 |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| **Suisse - BAT** | |
| Nom local | Cyclohexane / Cyclohexan |
| BAT | 150 mg/g créatinine (146 µmol/mmol cr.; Paramètre biologique: 1,2-Cyclohexanediol total; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail. Exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail.) |
| Référence réglementaire | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte |
| **USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Cyclohexane |
| ACGIH® TLV® TWA | 100 ppm |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: CNS impair; Eye & URT irr. Notations: BEI |
| Référence réglementaire | ACGIH 2025 |
| **USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition** | |
| Nom local | Cyclohexane |
| BEI | 50 mg/g créatinine Parameter: 1,2-Cyclohexanediol (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift, end of workweek - Notations: Ns |
| Référence réglementaire | ACGIH 2025 |

| methyl acetate (79-20-9) | |
|---|---|
| **Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Methylacetat (Essigsäuremethylester) |
| MAK (OEL TWA) | 610 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 1220 mg/m³ (8x 5(Mow) min) |
| | 400 ppm (8x 5(Mow) min) |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 330/2024 |
| **Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acétate de méthyle # Methylacetaat |
| OEL TWA | 615 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 768 mg/m³ |
| | 250 ppm |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| **Croatie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Metil-acetat |
| GVI (OEL TWA) | 616 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 770 mg/m³ |
| | 250 ppm |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |

| methyl acetate (79-20-9) | |
|---|---|
| **République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Methylacetát |
| PEL (OEL TWA) | 600 mg/m³ |
| | 195 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 800 mg/m³ |
| | 260 ppm |
| Remarque | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.) |
| **Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Methylacetat |
| OEL TWA | 455 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| Référence réglementaire | BEK nr 1619 af 19/12/2024 |
| **Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Metüülatsetaat (metüületanaat) |
| OEL TWA | 450 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| OEL STEL | 900 mg/m³ |
| | 300 ppm |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| **Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Metyyliasetaatti |
| HTP (OEL TWA) | 610 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 770 mg/m³ |
| | 250 ppm |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| **France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acétate de méthyle |
| VME (OEL TWA) | 610 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| VLE (OEL C/STEL) | 760 mg/m³ |
| | 250 ppm |
| Remarque | Valeurs recommandées/admises. Risque de pénétration percutanée |
| Référence réglementaire | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |
| **Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)** | |
| Nom local | Methylacetat |
| AGW (OEL TWA) | 620 mg/m³ |
| | 200 ppm |

| methyl acetate (79-20-9) | |
|---|---|
| Facteur limitant l'exposition maximale | 2(I) |
| Remarque | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| **Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Οξικός μεθυλεστέρας |
| OEL TWA | 610 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 760 mg/m³ |
| | 250 ppm |
| Référence réglementaire | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| **Hongrie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | METIL-ACETÁT |
| AK (OEL TWA) | 310 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| CK (OEL STEL) | 1240 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque | b (Bőrön át is felszívódik), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen" alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik) |
| Référence réglementaire | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| **Irlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Methyl acetate |
| OEL TWA | 610 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 760 mg/m³ |
| | 250 ppm |
| Remarque | Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2024 |
| **Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Metilacetāts (etiķskābes metilesteris) |
| OEL TWA | 100 mg/m³ |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |
| **Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Metilacetatas |

| methyl acetate (79-20-9) | |
|---|---|
| IPRV (OEL TWA) | 450 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 900 mg/m³ |
| | 300 ppm |
| Référence réglementaire | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| **Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Octan metylu |
| NDS (OEL TWA) | 250 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 600 mg/m³ |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. |
| **Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetato de metilo |
| OEL TWA | 200 ppm |
| OEL STEL | 250 ppm |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetat de metil |
| OEL TWA | 200 mg/m³ |
| | 63 ppm |
| OEL STEL | 600 mg/m³ |
| | 188 ppm |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) |
| **Slovaquie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Metylacetát (octan metylový) |
| NPHV (OEL TWA) | 310 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NPHV (OEL STEL) | 770 mg/m³ |
| | 250 ppm |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |
| **Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | metilacetat |
| OEL TWA | 620 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1240 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |

| methyl acetate (79-20-9) | |
|---|---|
| **Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetato de metilo |
| VLA-ED (OEL TWA) | 616 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| VLA-EC (OEL STEL) | 770 mg/m³ |
| | 250 ppm |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT |
| **Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Metylacetat |
| NGV (OEL TWA) | 450 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 900 mg/m³ |
| | 300 ppm |
| Remarque | V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas) |
| Référence réglementaire | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |
| **Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Methyl acetate |
| WEL TWA (OEL TWA) | 616 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 770 mg/m³ |
| | 250 ppm |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| **Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Metýlasetat |
| OEL TWA | 455 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| **Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Metylacetat |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 305 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Référence réglementaire | FOR-2024-04-05-581 |
| **Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | метилацетат |
| OEL TWA | 610 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| KTV | 4 |

| methyl acetate (79-20-9) | |
|---|---|
| Short time value [mg/m³] | 2440 mg/m³ |
| Short time value [ppm] | 800 ppm |
| Remarque | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае најмногу 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y) |
| Référence réglementaire | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија" бр.46/10) |
| **Suisse - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acétate de méthyle / Methylacetat [Essigsäuremethylester] |
| MAK (OEL TWA) | 310 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 1240 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Toxicité critique | VRS |
| Notation | $SS_C$ |
| Remarque | INRS, NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 18.06.2025 |
| **USA - ACGIH - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Methyl acetate |
| ACGIH® TLV® TWA | 606 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| ACGIH® TLV® STEL | 757 mg/m³ |
| | 250 ppm |
| Remarque (ACGIH) | TLV® Basis: Headache; Dizziness; Nausea; Eye dam |
| Référence réglementaire | ACGIH 2025 |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| **Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)** | |
| Nom local | pMDI (als MDI berechnet) |
| AGW (OEL TWA) | 0,05 mg/m³ (E) |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 1;=2=(I) |
| Remarque | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Sah - Atemwegs- und Hautsensibilisierender Stoff; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 12 - Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 "Isocyanate" |
| Référence réglementaire | TRGS900 |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| **Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | pMDI (računano kot MDI) |
| OEL TWA | 0,05 mg/m³ |
| OEL STEL | 0,05 mg/m³ |
| Remarque | Rakotvorne snovi – kategorija 2. K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |

| Dibutyltin dilaurate (77-58-7) | |
|---|---|
| **Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dibutylzinndilaurat |
| Remarque | Fortpflanzungsgefährdend: F, D |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 330/2024 |

## 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:**



### Protection des yeux et du visage

**Protection oculaire:**
Lunettes de sécurité étanches. Lunettes de protection (EN 166)

### Protection de la peau

**Protection de la peau et du corps:**
Porter un vêtement de protection approprié. EN 340. EN 943-1. EN 943-2

**Protection des mains:**
Gants de protection. Caoutchouc nitrile (NBR). Gants de protection contre les produits chimiques (EN 374). EN 388

### Protection respiratoire

**Protection respiratoire:**
[Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire. Vérifier la teneur en oxygène de l'air avant de pénétrer dans la zone. Appareil respiratoire avec filtre. Portez un dispositif de protection respiratoire isolant. Filtre. EN 149

### 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 | : | ambré. |

| | | |
|---|---|---|
| Apparence | : | fluide. |
| Odeur | : | Caractéristiques. |
| Seuil olfactif | : | Pas disponible |
| Point de fusion | : | Non applicable |
| Point de congélation | : | Pas disponible |
| Point d'ébullition | : | 57 °C |
| Inflammabilité | : | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| Limite inférieure d'explosion | : | Pas disponible |
| Limite supérieure d'explosion | : | Pas disponible |
| Point d'éclair | : | -18 °C |
| Température d'auto-inflammation | : | Pas disponible |
| Température de décomposition | : | Pas disponible |
| pH | : | Pas disponible |
| Viscosité, cinématique | : | Pas disponible |
| Solubilité | : | Eau: Non miscible/difficile à mélanger (20°C) |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : | Pas disponible |
| Pression de vapeur | : | 220 hPa (20 °C) |
| Pression de vapeur à 50°C | : | Pas disponible |
| Masse volumique | : | 1 g/cm³ (20 °C) |
| Densité relative | : | Pas disponible |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : | Pas disponible |
| Caractéristiques d'une particule | : | Non applicable |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Liquide et vapeurs très inflammables.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter le contact avec les surfaces chaudes. Chaleur. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition.

### 10.5. Matières incompatibles

Agents oxydants.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## 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) | : | Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| DL50 orale rat | > 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other: |
| DL50 orale | 6240 mg/kg Rat |
| DL50 cutanée lapin | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other: |
| CL50 Inhalation - Rat | > 32,88 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other: |

| methyl acetate (79-20-9) | |
|---|---|
| DL50 orale rat | 6482 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 orale | > 5 g/kg Rat |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| DL50 cutanée lapin | > 5 g/kg Lapin |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| DL50 cutanée lapin | > 5000 mg/kg |
| CL50 Inhalation - Rat | 0,368 mg/l |

| Dibutyltin dilaurate (77-58-7) | |
|---|---|
| DL50 orale rat | 2071 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 1207 - 5106 |
| DL50 orale | 175 mg/kg Rat |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux. Symptômes. Rougeurs, douleur. Irritation des yeux. Larmoiement

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. 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 : Susceptible de provoquer le cancer.

Toxicité pour la reproduction : Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Peut irriter les voies respiratoires.

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

| methyl acetate (79-20-9) | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | 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)

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| 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. |

| Dibutyltin dilaurate (77-58-7) | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque avéré d'effets graves pour les organes (système immunitaire) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

Danger par aspiration : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

| methyl acetate (79-20-9) | |
|---|---|
| Viscosité, cinématique | 0,391 mm²/s |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | 4,53 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CE50 - Crustacés [1] | 0,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algues [1] | 9,317 mg/l Raphidocelis subcapitata 72h |

| methyl acetate (79-20-9) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | 250 – 350 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CL50 - Poisson [2] | 320000 µg/l Pimephales promelas 96 h |
| CE50 - Crustacés [1] | 1026,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1] | 1026,7 mg/l Daphnie - Daphnia magna 48h |
| CE50 72h - Algues [1] | > 120 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| CE50 72h - Algues [1] | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus 72 h |

| Dibutyltin dilaurate (77-58-7) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | 21,2 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 - Crustacés [1] | 1,7 – 3,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 - Crustacés [2] | < 463 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algues [1] | > 1 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC chronique algues | > 2 mg/l CE10 Algues - Desmodesmus subspicatus 96h |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| TIPLON PUR 6KG | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Aucune donnée disponible. |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| methyl acetate (79-20-9) | |
|---|---|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | 0,18 |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| Composant | |
|---|---|
| Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | tris(nonylphenol)phosphiet (TNPP) (26523-78-4) |
| Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | tris(nonylphenol)phosphiet (TNPP) (26523-78-4) |

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

Indications complémentaires : Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

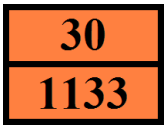
En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification** | | | | |
| UN 1133 | UN 1133 | UN 1133 | UN 1133 | UN 1133 |
| **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU** | | | | |
| ADHÉSIFS | ADHÉSIFS | Adhesives | ADHÉSIFS | ADHÉSIFS |
| **Description document de transport** | | | | |
| UN 1133 ADHÉSIFS, 3, III, (D/E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT | UN 1133 ADHÉSIFS, 3, III, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT | UN 1133 Adhesives, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1133 ADHÉSIFS, 3, III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT | UN 1133 ADHÉSIFS, 3, III, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| **14.3. Classe(s) de danger pour le transport** | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Groupe d'emballage** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Dangers pour l'environnement** | | | | |
| Dangereux pour l'environnement: Oui | Dangereux pour l'environnement: Oui<br>Polluant marin: Oui<br>N° FS (Feu): F-E<br>N° FS (Déversement): S-D | Dangereux pour l'environnement: Oui | Dangereux pour l'environnement: Oui | Dangereux pour l'environnement: Oui |
| 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) | : | 5l |
| Quantités exceptées (ADR) | : | E1 |
| Instructions d'emballage (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispositions spéciales d'emballage (ADR) | : | PP1 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) | : | MP19 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : | T2 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : | TP1 |
| Code-citerne (ADR) | : | LGBF |
| Véhicule pour le transport en citerne | : | FL |
| Catégorie de transport (ADR) | : | 3 |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) | : | V12 |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR) | : | S2 |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler) | : | 30 |
| Panneaux oranges | : |  |
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : | D/E |
| Code EAC | : | •3Y |

### Transport maritime

| | | |
|---|---|---|
| Dispositions spéciales (IMDG) | : | 223, 955 |
| Quantités limitées (IMDG) | : | 5 L |
| Quantités exceptées (IMDG) | : | E1 |
| Instructions d'emballage (IMDG) | : | P001, LP01 |
| Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) | : | PP1 |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG) | : | IBC03 |
| Instructions pour citernes (IMDG) | : | T2 |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : | TP1 |
| Catégorie de chargement (IMDG) | : | A |
| Propriétés et observations (IMDG) | : | Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition. |

### Transport aérien

| | | |
|---|---|---|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) | : | E1 |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) | : | Y344 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : | 10L |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) | : | 355 |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) | : | 60L |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) | : | 366 |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) | : | 220L |
| Dispositions spéciales (IATA) | : | A3 |
| Code ERG (IATA) | : | 3L |

### Transport par voie fluviale

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (ADN) | : | F1 |
| Quantités limitées (ADN) | : | 5 L |
| Quantités exceptées (ADN) | : | E1 |
| Equipement exigé (ADN) | : | PP, EX, A |
| Ventilation (ADN) | : | VE01 |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : | 0 |

### Transport ferroviaire

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (RID) | : | F1 |
| Quantités limitées (RID) | : | 5L |
| Quantités exceptées (RID) | : | E1 |
| Instructions d'emballage (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Dispositions spéciales d'emballage (RID) | : | PP1 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) | : | MP19 |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : | T2 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : | TP1 |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID) | : | LGBF |
| Catégorie de transport (RID) | : | 3 |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (RID) | : | W12 |
| Colis express (RID) | : | CE4 |
| Numéro d'identification du danger (RID) | : | 30 |

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

Non applicable

# 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)

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) | | |
|---|---|---|
| **Code de référence** | **Applicable sur** | **Titre de l'entrée ou description** |
| 3. | TIPLON PUR 6KG | Substances ou mélanges liquides qui sont considérés comme dangereux au sens de la directive 1999/45/CE ou qui répondent aux critères pour une des classes ou catégories de danger ci-après, visées à l'annexe I du règlement (CE) no 1272/2008 |
| 20. | TIPLON PUR 6KG | Composés organostanniques |

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) | | |
|---|---|---|
| **Code de référence** | **Applicable sur** | **Titre de l'entrée ou description** |
| 30. | TIPLON PUR 6KG | Substances figurant à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) n° 1272/2008 classées "toxiques pour la reproduction catégorie 1A ou 1B" et énumérées à l'appendice 5 ou à l'appendice 6, respectivement. |
| 57. | TIPLON PUR 6KG | Cyclohexane |

### 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)

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des substances candidates de REACH à des concentrations ≥ 0,1 % ou SCL : Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP) (EC 247-759-6, CAS 26523-78-4)

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

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux) : Dilaurate de dibutyltintine (77-58-7)

### 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

#### Autriche

Ordonnance de 2000 sur les substances toxiques : Non soumis à/au Ordonnance de 2000 sur les substances toxiques.

#### France

| Maladies professionnelles | |
|---|---|
| Code | Description |
| 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 dimétylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde |

#### Allemagne

Ordonnance sur les COV (ChemVOCFarbV) : Teneur maximale en COV : 0,00 g/l

Restrictions professionnelles : Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des mères actives (MuSchG).
Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des jeunes au travail (JArbSchG).

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).

| | | |
|---|---|---|
| Ordonnance sur l'interdiction des produits chimiques (ChemVerbotsV) | : | Ce produit est soumis à l'annexe 2, entrée 1, de ChemVerbotsV. Les exigences suivantes doivent être respectées : obligation d'autorisation (conformément au par. 6, alinéa 1, phrase 1), exigences de base pour l'exécution de la livraison (conformément au par. 8, alinéas 1, 3 et 4), identification et documentation (conformément au par. 9, alinéas 1 à 3) et exclusion de la voie de transport (conformément au par. 10). |
| Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) | : | Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) |

**Pays-Bas**

| | | |
|---|---|---|
| Catégorie ABM | : | Z(1) - substances non biodégradables aux propriétés dangereuses pour l'homme et l'environnement (carcinogénicité/mutagénicité/reprotoxicité/potentiel de bioaccumulation/toxicité ou persistance |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : | Aucun des composants n'est listé |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : | Aucun des composants n'est listé |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding | : | Aucun des composants n'est listé |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | Dibutyltin dilaurate est listé |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling | : | Dibutyltin dilaurate est listé |

**Danemark**

| | | |
|---|---|---|
| Remarques concernant la classification | : | Les lignes directrices de gestion des situations d'urgence relatives au stockage des liquides inflammables doivent être suivies |
| Réglementations nationales danoises | : | L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs<br>Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci<br>Les personnes souffrant d'asthme, d'eczéma, de maladies pulmonaires chroniques, ou d'allergies cutanées ou respiratoires aux isocyanates, ne doivent pas travailler avec ce produit<br>Les règles des autorités danoises pour l'environnement de travail sur l'emploi des résines époxy et des isocyanates doivent être observées durant l'utilisation et l'élimination<br>Les exigences des Autorités danoises pour l'environnement de travail relatives à l'utilisation de carcinogènes dans le cadre professionnel doivent être respectées lors de l'utilisation et de l'élimination |

**Pologne**

| | | |
|---|---|---|
| Réglementations nationales polonaises | : | Loi du 25 février 2011 sur les substances chimiques et leurs mélanges (J.O. L n° 63, article 322 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2019, article 1225)<br>Loi du 14 décembre 2012 sur les déchets (J.O. L 2013, article 322, tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, article 797)<br>L'annonce du Maréchal du Sejm de la République de Pologne du 19 octobre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (J.O. L 2016, point 1863 tel que modifié)<br>Décret du ministre de l'Environnement du 14 décembre 2014 sur le catalogue des déchets (J.O. L 2014, point 1923)<br>Loi du 19 août 2011 sur le transport de marchandises dangereuses (J.O. L 2011 n° 227, point 1367 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, point 154).<br>Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 12 juin 2018 sur la concentration et l'intensité maximales admissibles des agents nocifs pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L poste 1286 tel que modifié).<br>L'annonce du ministre de la Santé du 9 septembre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt du ministre de la Santé du 30 décembre 2004 sur la santé et la sécurité au travail en lien avec l'exposition aux agents chimiques au travail (J.O. L du 16 septembre 2016, point 1488)<br>Règlement du ministère de la Santé du 2 février 2011 sur les essais et mesures des agents dangereux pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L n° 33, article 166, tel que modifié)<br>Règlement du ministre de l'Environnement du 9 décembre 2003 sur les substances particulièrement dangereuses pour l'environnement (J.O. L 217, point 2141)<br>Accord ADR : Déclaration du gouvernement du 13 mars 2023 relative à l'entrée en vigueur des amendements aux annexes A et B de l'accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), signé à Genève le 30 septembre 1957 (J. o. L. 2023, point 891) |

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| 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 |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (par inhalation) | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4 |
| Acute Tox. 4 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 |
| Asp. Tox. 1 | Danger par aspiration, catégorie 1 |
| Carc. 2 | Cancérogénicité, catégorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Liquides inflammables, catégorie 2 |
| Muta. 2 | Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 2 |
| Repr. 1B | Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisation respiratoire, catégorie 1 |
| Skin Corr. 1A | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1A |
| Skin Corr. 1B | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |
| STOT RE 1 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, 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, Effets narcotiques |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| 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. |
| 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. |
| H341 | Susceptible d'induire des anomalies génétiques. |
| H351 | Susceptible de provoquer le cancer. |
| H360FD | Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| 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. |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| EUH204 | Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique. |

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.