# BANDES EPDM CONTACTSPRAY 750ML

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878
Date d'émission: 26/05/2023 Date de révision: 26/10/2023 Version: 6.03

## 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 | : | BANDES EPDM CONTACTSPRAY 750ML |
| Code du produit | : | 7670 |
| Vaporisateur | : | Aérosol |
| 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 |

#### Utilisations déconseillées

| | | |
|---|---|---|
| Restrictions d'emploi | : | Usage réservé aux utilisateurs professionnels |

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

VM Building Solutions NV/SA
Europalaan 73
BE-9800 Deinze
T +032 (0)9 321 99 21, F +032 (0)9 371 97 61
info.be@vmbuildingsolutions.com, www.vmbuildingsolutions.com

### 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]

| | |
|---|---|
| Aérosol, catégorie 1 | H222;H229 |
| Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 | H315 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 | H319 |

| | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques | H336 |
| Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1 | H400 |
| Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 | H410 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

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

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. Aérosol extrêmement inflammable. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Très 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 GHS09

Mention d'avertissement (CLP) : Danger

Contient : cyclohexane; Acetone; Naphtha (petroleum), hydrotreated light

Mentions de danger (CLP) :
H222 - Aérosol extrêmement inflammable.
H229 - Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H315 - Provoque une irritation cutanée.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP) :
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux/du visage.
P210 - Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes, de la chaleur, des étincelles. Ne pas fumer.
P211 - Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
P261 - Éviter de respirer les aérosols, brouillards, fumées, gaz, poussières, vapeurs.
P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P251 - Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P391 - Recueillir le produit répandu.
P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
P410+P412 - Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F.
P403+P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
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 : EUH208 - Contient zinc bis(dibutyldithiocarbamate) (136-23-2). 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

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] |
|---|---|---|---|
| Dimethyl ether<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: 115-10-6<br>N° CE: 204-065-8<br>N° Index: 603-019-00-8 | 20 – 40 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas |
| 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 | 20 – 40 | 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 |
| Acetone<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: 67-64-1<br>N° CE: 200-662-2<br>N° Index: 606-001-00-8 | 10 – 20 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated light<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (PL) | N° CAS: 64742-49-0<br>N° CE: 265-151-9<br>N° Index: 649-328-00-1 | 10 – 20 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| zinc bis(dibutyldithiocarbamate) | N° CAS: 136-23-2<br>N° CE: 205-232-8<br>N° Index: 006-081-00-9<br>N° REACH: 01-2119535161-51 | 0 – 0,5 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Produit soumis à l'annexe I du règlement CLP, point 1.1.3.7. Les règles de divulgation des composants sont modifiées dans ce cas

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 : 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.

Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation 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 : Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Symptômes/effets après contact avec la peau : Irritation.
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 : Aérosol extrêmement inflammable.
Danger d'explosion : Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées 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**

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

**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.

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

Pour la rétention : Recueillir le produit répandu.
Procédés de nettoyage : Ramasser mécaniquement le produit.
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. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. 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. Porter un équipement de protection individuel.

Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. 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

Conditions de stockage : Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. Garder sous clef. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir au frais.

#### Allemagne

Classe de stockage (LGK, TRGS 510) : LGK 2B - Générateurs d'aérosols et briquets

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 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7

Stockage commun avec restrictions autorisé pour : LGK 2A, LGK 5.1C

Stockage commun autorisé pour : LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

#### Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 2 - Gaz liquéfiés ou pressurisés

### 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

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|---|
| **UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Albanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Eter dimetilik |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|---|
| 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 | Dimethylether (Methylether) |
| MAK (OEL TWA) | 1910 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 3820 mg/m³ (3x 60(Mow) min) |
| | 2000 ppm (3x 60(Mow) min) |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| **Belgique - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | Oxyde de diméthyle # Dimethylether |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| **Bulgarie - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | Диметилетер |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| **Croatie - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetil-eter |
| GVI (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | Direktiva: 2000/39/EZ |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| **Chypre - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | Διμεθυλαιθέρας |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |
| **République Tchèque - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimethylether |
| PEL (OEL TWA) | 1000 mg/m³ |
| | 522 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 2000 mg/m³ |

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|---|
| | 1044 ppm |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| **Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimethylether |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Référence réglementaire | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| **Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetüüleeter |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| **Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetyylieetteri |
| HTP (OEL TWA) | 2000 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| **France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Oxyde de diméthyle |
| VME (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | Valeurs règlementaires indicatives |
| Référence réglementaire | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016) |
| **Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)** | |
| Nom local | Dimethylether |
| AGW (OEL TWA) | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 8(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 |
| **Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimethylether |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| **Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Διμεθυλαιθέρας |

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|---|
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Π.Δ. 339/2001 - 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 | DIMETIL-ÉTER |
| AK (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| Remarque | EU1 (2000/39/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 | Dimethyl ether |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| **Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Etere dimetilico |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| **Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetilēteris |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| **Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetileteris |
| IPRV (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 2280 mg/m³ |
| | 1500 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 | Oxyde de diméthyle |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 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 |

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|---|
| **Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimethylether |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| **Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimethylether |
| TGG-8u (OEL TWA) | 950 mg/m³ |
| | 495 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 1500 mg/m³ |
| | 781 ppm |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2023 |
| **Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Eter dimetylowy |
| NDS (OEL TWA) | 1000 mg/m³ |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| **Portugal - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Éter dimetílico |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| **Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetil eter/Oxid de dimetil |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| **Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | диметилетар |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа) |
| 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 | Dimetyléter |
| NPHV (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|---|
| **Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | dimetileter |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| OEL STEL | 15360 mg/m³ |
| | 8000 ppm |
| Remarque | EU |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| **Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Metiléter |
| VLA-ED (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| **Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimetyleter |
| NGV (OEL TWA) | 950 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 1500 mg/m³ |
| | 800 ppm |
| Remarque | V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| **Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dimethyl ether |
| WEL TWA (OEL TWA) | 766 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 958 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| **Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Dímetýleter |
| OEL TWA | 1885 mg/m³ |
| | 1000 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 | Dimetyleter |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 384 mg/m³ |
| | 200 ppm |

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|---|
| Remarque | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Référence réglementaire | FOR-2021-06-28-2248 |
| **Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | диметилетер |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | (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 | Ether diméthylique / Dimethylether |
| MAK (OEL TWA) | 1910 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Toxicité critique | Formel |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 01.01.2023 |

| 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 |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| 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 |
| 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 |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| | 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 |
| 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 |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| **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 |
| 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 |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| 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 |
| **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 |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| 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) |
| 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 |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| 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 |
| **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 |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| 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 |
| **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 |

| Acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| **UE - Valeur limite indicative d’exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Acetone |
| IOEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Albanie - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | Aceton |
| OEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |

| Acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| 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 | Aceton (Propanon) |
| MAK (OEL TWA) | 1200 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 4800 mg/m³ (4x 15(Miw) min) |
| | 2000 ppm (4x 15(Miw) min) |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| **Belgique - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acétone # Aceton |
| OEL TWA | 594 mg/m³ |
| | 246 ppm |
| OEL STEL | 1187 mg/m³ |
| | 492 ppm |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| **Bulgarie - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ацетон |
| OEL TWA | 600 mg/m³ |
| OEL STEL | 1400 mg/m³ |
| 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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| **Bulgarie - Valeurs limites biologiques** | |
| Nom local | Ацетон |
| BLV | 80 mg/l Биомаркер за експозиция/биомаркер за ефект: ацетон - Биологична среда: урина - Време на пробовземане: В края на експозицията или в края на работната смяна -Специфични ефекти: Няма |
| 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. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| **Croatie - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | Aceton |
| GVI (OEL TWA) | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Remarque | Direktiva: 2000/39/EZ |
| Référence réglementaire | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |

| Acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| **Croatie - Valeurs limites biologiques** | |
| Nom local | Aceton (propan-2-on) |
| BLV | 0,34 mmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L)<br>20 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,3 mg/L)<br>39 mmol/mol Créatinine Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)<br>20 mg/g créatinine Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferancija endogenog acetona (< 1,4 mg/L) |
| 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 | Ακετόνη |
| OEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Remarque | δέρμα |
| Référence réglementaire | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |
| **République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Aceton (2-Propanon) |
| PEL (OEL TWA) | 800 mg/m³ |
| | 331 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 1500 mg/m³ |
| | 621 ppm |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| **Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetone (2-Propanon) |
| OEL TWA | 600 mg/m³ |
| | 250 ppm |
| Remarque | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Référence réglementaire | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| **Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Atsetoon (2-propanoon) |
| OEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Référence réglementaire | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| **Finlande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Asetoni |
| HTP (OEL TWA) | 1200 mg/m³ |
| | 500 ppm |

| Acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| HTP (OEL STEL) | 1500 mg/m³ |
| | 630 ppm |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| **France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acétone |
| VME (OEL TWA) | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| VLE (OEL C/STEL) | 2420 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | Valeurs règlementaires contraignantes |
| Référence réglementaire | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |
| **Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)** | |
| Nom local | Aceton |
| AGW (OEL TWA) | 1200 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 2(I) |
| Remarque | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; 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); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| **Allemagne - Valeurs limites biologiques (TRGS 903)** | |
| Nom local | Aceton |
| Valeur limite biologique | 50 mg/l Parameter: Aceton - Untersuchungsmaterial: U = Urin - Probenahmezeitpunkt: b) Expositionsende, bzw. Schichtende - Festlegung/Begründung: 5/2023 DFG |
| Référence réglementaire | TRGS 903 |
| **Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetone |
| OEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Référence réglementaire | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| **Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ακετόνη |
| OEL TWA | 1780 mg/m³ |
| OEL STEL | 3560 mg/m³ |
| 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 | ACETON |

| Acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| AK (OEL TWA) | 1210 mg/m³ |
| Remarque | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/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 |
| **Hongrie - Indices biologiques d'exposition** | |
| Nom local | Aceton |
| BEI | 80 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)<br>1380 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) |
| Remarque | A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei |
| 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 | Acetone |
| OEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Remarque | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| **Irlande - Valeurs limites biologiques** | |
| Nom local | Acetone |
| BMGV | 50 mg/l Parameter: acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns (Non-specific) |
| Référence réglementaire | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011) |
| **Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetone |
| OEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Référence réglementaire | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| **Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetons (2-propanons, dimetilketons) |
| OEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| **Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetonas |
| IPRV (OEL TWA) | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 2420 mg/m³ |

| Acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| | 1000 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 | Acétone |
| OEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 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 |
| **Malte - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetone |
| OEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Référence réglementaire | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| **Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Aceton |
| TGG-8u (OEL TWA) | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 2420 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2023 |
| **Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Aceton |
| NDS (OEL TWA) | 600 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 1800 mg/m³ |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| **Portugal - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Acetona |
| IOEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Référence réglementaire | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| **Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetona |
| OEL TWA | 500 ppm |
| OEL STEL | 750 ppm |
| Remarque | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Portugal - Indices biologiques d'exposition** | |
| Nom local | Acetona |

| Acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| BEI | 50 mg/l Parâmetro: Acetona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notaçao: Ne (Não específico) |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetonă |
| OEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| **Roumanie - Valeurs limites biologiques** | |
| Nom local | Acetonă |
| BLV | 50 mg/l Indicador biologic: Acetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltarii: sfârşit de schimb |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018) |
| **Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | ацетон; пропанон |
| OEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Remarque | ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/Е3 (прва листа) |
| 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 | Acetón (propanón) |
| NPHV (OEL TWA) | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| **Slovaquie - Valeurs limites biologiques** | |
| Nom local | Acetón |
| BLV | 80 mg/l Zisťovaný faktor: Acetón - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.) |
| **Slovénie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | aceton |
| OEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| OEL STEL | 2420 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Remarque | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |

| Acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| **Slovénie - Valeurs limites biologiques** | |
| Nom local | aceton |
| BLV | 80 mg/l Parameter: aceton - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| **Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetona |
| VLA-ED (OEL TWA) | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Remarque | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| **Espagne - Valeurs limites biologiques** | |
| Nom local | Acetona |
| BLV | 50 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos) |
| Référence réglementaire | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| **Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Aceton |
| NGV (OEL TWA) | 600 mg/m³ |
| | 250 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 1200 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Remarque | V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas) |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| **Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetone |
| WEL TWA (OEL TWA) | 1210 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 3620 mg/m³ |
| | 1500 ppm |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| **Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Aseton (2-própanón) |
| OEL TWA | 600 mg/m³ |
| | 250 ppm |
| Référence réglementaire | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |

| Acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| **Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Aceton |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 295 mg/m³ |
| | 125 ppm |
| Remarque | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Référence réglementaire | FOR-2021-06-28-2248 |
| **Macédoine du Nord - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | ацетон |
| OEL TWA | 1210 mg/m³ |
| | 500 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 | Acétone / Aceton |
| MAK (OEL TWA) | 1200 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 2400 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Toxicité critique | VR, SNC, Yeux |
| Notation | B |
| Remarque | NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 01.01.2023 |
| **Suisse - BAT** | |
| Nom local | Acétone / Aceton |
| BAT | 50 mg/l (1.38 mmol/l; Paramètre biologique: Acétone; Substrat d'examen: Urine; Moment du prélèvement: Fin de l'exposition, de la période de travail.) |
| Remarque | Paramètre non spécifique. / Nicht spezifischer Parameter. |
| 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 |

| Naphtha (petroleum), hydrotreated light (64742-49-0) | |
|---|---|
| **Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Benzyna ekstrakcyjna |
| NDS (OEL TWA) | 500 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 1500 mg/m³ |
| Remarque | Obowiązuje równoległe oznaczanie stężeń benzenu w powietrzu. |

| Naphtha (petroleum), hydrotreated light (64742-49-0) | |
|---|---|
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |

## 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

### Protection de la peau

**Protection de la peau et du corps:**
Porter un vêtement de protection approprié

**Protection des mains:**
Gants de protection

### Protection respiratoire

**Protection respiratoire:**
En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

### 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 | : | brun clair. |
| Odeur | : | Caractéristiques. |
| Seuil olfactif | : | Pas disponible |
| Point de fusion | : | Non applicable |
| Point de congélation | : | Pas disponible |
| Point d'ébullition | : | Pas disponible |
| Inflammabilité | : | Aérosol extrêmement inflammable. |
| Propriétés explosives | : | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| Limite inférieure d'explosion | : | 1,3 % [Cyclohexane] |
| Limite supérieure d'explosion | : | 18,6 % [Ether méthylique] |
| Point d'éclair | : | > 42 °C [Ether méthylique |
| Température d'auto-inflammation | : | Pas disponible |
| Température de décomposition | : | Pas disponible |
| pH | : | Pas disponible |
| Viscosité, cinématique | : | 571,429 mm²/s |
| Viscosité, dynamique | : | 400 mPa·s |
| Solubilité | : | Eau: Miscible à l'eau |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : | Pas disponible |
| Pression de vapeur | : | 520 kPa [Ether méthylique] |
| Pression de vapeur à 50°C | : | Pas disponible |
| Masse volumique | : | 0,7 g/cm³ |

Densité relative : Pas disponible
Densité relative de vapeur à 20°C : Pas disponible
Caractéristiques d'une particule : Non applicable

### 9.2. Autres informations

#### Informations concernant les classes de danger physique

% de composants inflammables : 120 %

#### Autres caractéristiques de sécurité

Chaleur de réaction : Chaleur de combustion : 35.24 kJ/g
Indications complémentaires : Aérosols. Traitement par pulvérisation

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

### 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 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)

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|---|
| CL50 Inhalation - Rat [ppm] | 164000 ppm Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 142000 - 203000 |
| CL50 Inhalation - Rat (Vapeurs) | 309 mg/l/4h |

| 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: |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| CL50 Inhalation - Rat | > 32,88 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other: |

| Acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| DL50 orale rat | 5800 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female |
| CL50 Inhalation - Rat | 76 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, 95% CL: 65,2 - 88,4 |

| zinc bis(dibutyldithiocarbamate) (136-23-2) | |
|---|---|
| DL50 orale rat | > 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutanée lapin | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

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)

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 provoquer somnolence ou vertiges.

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

| Acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

| Naphtha (petroleum), hydrotreated light (64742-49-0) | |
|---|---|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

| zinc bis(dibutyldithiocarbamate) (136-23-2) | |
|---|---|
| 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)

| Naphtha (petroleum), hydrotreated light (64742-49-0) | |
|---|---|
| LOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours) | 4,71 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study) |
| NOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours) | 2355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study) |

| zinc bis(dibutyldithiocarbamate) (136-23-2) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 10 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

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

| BANDES EPDM CONTACTSPRAY 750ML | |
|---|---|
| Vaporisateur | Aérosol |
| Viscosité, cinématique | 571,429 mm²/s |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | > 4,1 g/l Test organisms (species): Poecilia reticulata |
| CE50 - Crustacés [1] | > 4,4 g/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 96h - Algues [1] | 154,917 mg/l Test organisms (species): other: |

| 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 |

| Acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | 5600 ppm Poecilia reticulata 96h |
| CL50 - Autres organismes aquatiques [1] | 4,42589 mg/l Crustacés - Acartia tonsa - Copépodite |
| CL50 - Autres organismes aquatiques [2] | 10 mg/l Daphnie - Daphnia magna 48h |
| CE50 96h - Algues [1] | 20,565 mg/l Ulva pertusa 96h |
| LOEC (chronique) | > 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronique) | 0,1 mg/l Daphnia:Daphnia magna - Nouveau-né 21 jours |
| NOEC chronique poisson | 0,005 mg/l Gasterosteus aculeatus - Larves 42 jours |
| NOEC chronique crustacé | 0,016 ml/l Daphniidae 21 jours |
| NOEC chronique algues | 4,95 mg/l Ulva pertusa 96h |

| Naphtha (petroleum), hydrotreated light (64742-49-0) | |
|---|---|
| CE50 72h - Algues [1] | 32 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algues [2] | 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| zinc bis(dibutyldithiocarbamate) (136-23-2) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | > 16000 µg/l Test organisms (species): Poecilia reticulata |
| CE50 - Crustacés [1] | 0,74 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| CE50 96h - Algues [1] | 1,1 mg/l Test organisms (species): Chlorella pyrenoidosa |
| CE50 96h - Algues [2] | 1,1 mg/l Test organisms (species): |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| BANDES EPDM CONTACTSPRAY 750ML | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

| Acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Facilement biodégradable. |

| Naphtha (petroleum), hydrotreated light (64742-49-0) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

| zinc bis(dibutyldithiocarbamate) (136-23-2) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|---|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0,07 Faible potentiel |

| cyclohexane (110-82-7) | |
|---|---|
| Facteur de bioconcentration (BCF REACH) | 167 |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 3,44 Faible potentiel |

| Acetone (67-64-1) | |
|---|---|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | -0,23 Faible potentiel |

| Naphtha (petroleum), hydrotreated light (64742-49-0) | |
|---|---|
| BCF - Autres organismes aquatiques [2] | 10 – 2500 Potentiel élevée |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 2,2 – 5,2 |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 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.

Code HP : HP3 - “Inflammable”:
– déchet liquide inflammable: déchet liquide ayant un point d’éclair inférieur à 60 °C ou déchet de gazoles, carburants diesel et huiles de chauffage légères dont le point d’éclair est > 55 °C et ≤ 75 °C;
– déchet solide ou liquide pyrophorique inflammable: déchet solide ou liquide qui, même en petites quantités, est susceptible de s’enflammer en moins de cinq minutes lorsqu’il entre en contact avec l’air.
– déchet solide inflammable: déchet solide qui est facilement inflammable, ou qui peut provoquer ou aggraver un incendie en s’enflammant par frottement.
– déchet gazeux inflammable: déchet gazeux inflammable dans l’air à 20 °C et à une pression normale de 101,3 kPa;
– déchet hydroréactif: déchet qui, au contact de l’eau, dégage des gaz inflammables en quantités dangereuses;
– autres déchets inflammables: aérosols inflammables, déchets auto-échauffants inflammables, peroxydes organiques inflammables et déchets autoréactifs inflammables.
HP4 - “Irritant – irritation cutanée et lésions oculaires”: déchet pouvant causer une irritation cutanée ou des lésions oculaires en cas d’application.
HP14 - “Écotoxique”: déchet qui présente ou peut présenter des risques immédiats ou différés pour une ou plusieurs composantes de l’environnement.

## 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 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. Désignation officielle de transport de l’ONU** | | | | |
| AÉROSOLS | AÉROSOLS | Aerosols, flammable | AÉROSOLS | AÉROSOLS |
| **Description document de transport** | | | | |
| UN 1950 AÉROSOLS, 2.1, (D), DANGEREUX POUR L’ENVIRONNEMENT | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L’ENVIRONNEMENT | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1, DANGEREUX POUR L’ENVIRONNEMENT | UN 1950 AÉROSOLS, 2.1, DANGEREUX POUR L’ENVIRONNEMENT |
| **14.3. Classe(s) de danger pour le transport** | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Groupe d’emballage** | | | | |
| Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |
| **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-D<br>N° FS (Déversement): S-U | 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) | : | 5F |
| Dispositions spéciales (ADR) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Quantités limitées (ADR) | : | 1l |
| Quantités exceptées (ADR) | : | E0 |
| Instructions d'emballage (ADR) | : | P207, LP200 |
| Dispositions spéciales d'emballage (ADR) | : | PP87, RR6, L2 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) | : | MP9 |
| Catégorie de transport (ADR) | : | 2 |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (ADR) | : | V14 |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (ADR) | : | CV9, CV12 |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR) | : | S2 |
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : | D |

### Transport maritime

| | | |
|---|---|---|
| Dispositions spéciales (IMDG) | : | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Quantités limitées (IMDG) | : | SP277 |
| Quantités exceptées (IMDG) | : | E0 |
| Instructions d'emballage (IMDG) | : | P207, LP200 |
| Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) | : | PP87, L2 |
| Catégorie de chargement (IMDG) | : | Aucun(e) |
| Arrimage et manutention (Code IMDG) | : | SW1, SW22 |
| Tri (IMDG) | : | SG69 |

### Transport aérien

| | | |
|---|---|---|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA) | : | E0 |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) | : | Y203 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : | 30kgG |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) | : | 203 |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) | : | 75kg |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) | : | 203 |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) | : | 150kg |
| Dispositions spéciales (IATA) | : | A145, A167, A802 |
| Code ERG (IATA) | : | 10L |

### Transport par voie fluviale

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (ADN) | : | 5F |
| Dispositions spéciales (ADN) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Quantités limitées (ADN) | : | 1 L |
| Quantités exceptées (ADN) | : | E0 |
| Equipement exigé (ADN) | : | PP, EX, A |
| Ventilation (ADN) | : | VE01, VE04 |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : | 1 |

### Transport ferroviaire

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (RID) | : | 5F |
| Dispositions spéciales (RID) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Quantités limitées (RID) | : | 1L |
| Quantités exceptées (RID) | : | E0 |
| Instructions d'emballage (RID) | : | P207, LP200 |
| Dispositions spéciales d'emballage (RID) | : | PP87, RR6, L2 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) | : | MP9 |

| | | |
|---|---|---|
| Catégorie de transport (RID) | : | 2 |
| Dispositions spéciales de transport - Colis (RID) | : | W14 |
| Dispositions spéciales de transport - Chargement, déchargement et manutention (RID) | : | CW9, CW12 |
| Colis express (RID) | : | CE2 |
| Numéro d'identification du danger (RID) | : | 23 |

### 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)

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)

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

**ANNEXE II PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS À DÉCLARER**

Liste des substances en tant que telles, ou présentes dans des mélanges ou substances, au sujet desquelles les transactions suspectes ainsi que les disparitions importantes et les vols importants doivent être signalés dans un délai de 24 heures.

| Nom | N° CAS | Code de la nomenclature combinée (NC) | Code de la nomenclature combinée pour un mélange sans constituants qui détermineraient une classification sous un autre code NC |
|---|---|---|---|
| Acétone | 67-64-1 | 2914 11 00 | ex 3824 99 92 |

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

Contient une ou plusieurs substances listées 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)

| Nom | Dénomination NC | N° CAS | Code CN | Catégorie, Sous-catégorie | Limite | Annexe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acétone | | 67-64-1 | 2914 11 00 | Catégorie 3 | | Annexe I |

### 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 3, Très dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).

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 : Naphtha (petroleum), hydrotreated light est listé

SZW-lijst van mutagene stoffen : Naphtha (petroleum), hydrotreated light est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aucun des composants n'est listé

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aucun des composants n'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

**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) |

| Abréviations et acronymes: | |
|---|---|
| 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: | |
|---|---|
| Aquatic Acute 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 |
| 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. Gas 1 | Gaz inflammables, catégorie 1 |
| Flam. Liq. 2 | Liquides inflammables, catégorie 2 |
| Press. Gas | Gaz sous pression |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |
| STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Effets narcotiques |
| H220 | Gaz extrêmement inflammable. |
| H222 | Aérosol extrêmement inflammable. |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H229 | Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. |
| H304 | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |
| EUH208 | Contient zinc bis(dibutyldithiocarbamate) (136-23-2). 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.