# RETRIDEX INITIAL C350- 4.5KG

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878
Date d'émission: 16/01/2023 Date de révision: 26/04/2023 Version: 18.01

## 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 : RETRIDEX INITIAL C350- 4.5KG
Code du produit : 37874
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 : Impressions

#### Utilisations déconseillées

Restrictions d'emploi : Réservé aux utilisateurs professionnels

### 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 |
| 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**

Liquide et vapeurs très inflammables. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Provoque une irritation cutanée. 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; Naphtha (petroleum), hydrotreated light; ethyl acetate

Mentions de danger (CLP) : H225 - Liquide et vapeurs très inflammables.
H315 - Provoque une irritation cutanée.
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence (CLP) : P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P261 - Éviter de respirer les brouillards, fumées, gaz, poussières, vapeurs, aérosols.
P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON, un médecin en cas de malaise.
P391 - Recueillir le produit répandu.

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] |
|---|---|---|---|
| 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 | 40 – 60 | 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 |

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 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 |
| ethyl acetate<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, IS, NO, MK, RS, CH); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 141-78-6<br>N° CE: 205-500-4<br>N° Index: 607-022-00-5<br>N° REACH: 01-2119475103-46 | 5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 |
| 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) |

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 : Rincer la peau à l'eau/se doucher. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.

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.

### 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.

### 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 : 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. 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 : 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

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) |

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

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

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

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

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

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

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

| 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. |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |

| ethyl acetate (141-78-6) | |
|---|---|
| **UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Ethyl acetate |
| IOEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| IOEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |
| **Autriche - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethylacetat (Essigsäureethylester) |

| ethyl acetate (141-78-6) | |
|---|---|
| MAK (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 1468 mg/m³ (4x 15(Miw) min) |
| | 400 ppm (4x 15(Miw) min) |
| Référence réglementaire | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| **Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acétate d'éthyle # Ethylacetaat |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021 |
| **Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Етилацетат |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 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 | Etil-acetat |
| GVI (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque | Direktiva: 2017/164/EU |
| 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 | Οξικός αιθυλεστέρας |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Κανονισμοί του 2019 (Κ.Δ.Π. 16/2019) |

| ethyl acetate (141-78-6) | |
|---|---|
| **République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethylacetát |
| PEL (OEL TWA) | 700 mg/m³ |
| | 191 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 900 mg/m³ |
| | 246 ppm |
| Remarque | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |
| Référence réglementaire | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |
| **Danemark - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethylacetat (Eddikesyreethylester) |
| OEL TWA | 540 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 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 | Etüülatsetaat (etüületanaat) |
| OEL TWA | 500 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| OEL STEL | 1100 mg/m³ |
| | 300 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 | Etyyliasetaatti |
| HTP (OEL TWA) | 730 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 1470 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| **France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acétate d'éthyle |
| VME (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| VLE (OEL C/STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 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) |

| ethyl acetate (141-78-6) | |
|---|---|
| **Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)** | |
| Nom local | Ethylacetat |
| AGW (OEL TWA) | 730 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Facteur limitant l'exposition maximale | 2(I) |
| 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); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Référence réglementaire | TRGS900 |
| **Gibraltar - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethyl acetate |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| **Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Οξικός αιθυλεστέρας |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Π.Δ. 82/2018 - 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 | ETIL-ACETÁT |
| AK (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| CK (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| Remarque | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen" alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); EU4 (2017/164 EU 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 | Ethyl acetate |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |

| ethyl acetate (141-78-6) | |
|---|---|
| | 400 ppm |
| Remarque | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Référence réglementaire | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| **Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetato di etile |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 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 | Etiķskābes etilesteris (etilacetāts) |
| OEL TWA | 200 mg/m³ |
| | 54 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2018. gada 10. jūlijā noteikumiem Nr. 407) |
| **Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Etilo acetatas |
| IPRV (OEL TWA) | 500 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| NRV (OEL C) | 1100 mg/m³ |
| | 300 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 | Acétate d'éthyle |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 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 | Ethyl acetate |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |

| ethyl acetate (141-78-6) | |
|---|---|
| **Pays-Bas - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethylacetaat |
| TGG-8u (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Arbeidsomstandighedenregeling 2023 |
| **Pologne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Octan etylu |
| NDS (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| Référence réglementaire | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| **Portugal - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)** | |
| Nom local | Acetato de etilo |
| IOEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| IOEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| **Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetato de etilo |
| OEL TWA | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| **Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetat de etil |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| **Serbie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | етил-ацетат |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque | ЕУ**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/ЕУ (четврта листа) |

| ethyl acetate (141-78-6) | |
|---|---|
| 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 | Etylacetát (octan etylový) |
| NPHV (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| NPHV (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| **Slovénie - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | etilacetat |
| OEL TWA | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Remarque | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| Référence réglementaire | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| **Espagne - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | Acetato de etilo |
| VLA-ED (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| VLA-EC (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 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 | Etylacetat |
| NGV (OEL TWA) | 550 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 1100 mg/m³ |
| | 300 ppm |
| Référence réglementaire | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| **Royaume Uni - Valeurs Limites d’exposition professionnelle** | |
| Nom local | Ethyl acetate |
| WEL TWA (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Référence réglementaire | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |

| ethyl acetate (141-78-6) | |
|---|---|
| **Islande - Valeurs Limites d'exposition professionnelle** | |
| Nom local | Etýlasetat (ediksúruetýlester) |
| OEL TWA | 540 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 | Etylacetat |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 734 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 1468 mg/m³ |
| | 400 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 | етилацетат |
| OEL TWA | 1400 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| KTV | 1 |
| Short time value [mg/m³] | 1400 mg/m³ |
| Short time value [ppm] | 400 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 највеќе 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 d'éthyle / Ethylacetat [Essigsäureethylester] |
| MAK (OEL TWA) | 730 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 1460 mg/m³ |
| | 400 ppm |
| Toxicité critique | VRS, Yeux |
| Notation | $SS_C$ |
| Remarque | INRS, NIOSH |
| Référence réglementaire | www.suva.ch, 01.01.2023 |

## 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 | : | Noire. |
| Odeur | : | Caractéristique. |
| Seuil olfactif | : | Pas disponible |
| Point de fusion | : | Non applicable |
| Point de congélation | : | Pas disponible |
| Point d'ébullition | : | 60 °C [naphta léger (pétrole), hydrotraité, <0,1% benzene] |
| Inflammabilité | : | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| Limite inférieure d'explosion | : | 1,3 % [Cyclohexane] |
| Limite supérieure d'explosion | : | 8,3 % [Cyclohexane] |
| Point d'éclair | : | -18 °C |
| Température d'auto-inflammation | : | 427 °C [Acétate d'éthyle] |
| Température de décomposition | : | Pas disponible |
| pH | : | Pas disponible |
| Viscosité, cinématique | : | 635 mm²/s |
| Viscosité, dynamique | : | 900 mPa·s |
| Solubilité | : | Eau: Miscible à l'eau: oui |
| Vitesse de dissolution | : | Temps d'écoulement (ISO 2431): 58 s (température ambiante) [Diamètre du jet: 6 mm] |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : | Pas disponible |
| Pression de vapeur | : | 175 kPa (131.26 mm Hg) [naphta léger (pétrole), hydrotraité, <0,1% benzene] |
| Pression de vapeur à 50°C | : | Pas disponible |
| Masse volumique | : | 0,84 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

**Autres caractéristiques de sécurité**

Teneur en COV : 532,3 g/l

## 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

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) : Dépression du système nerveux central

Toxicité aiguë (cutanée) : Provoque une irritation cutanée

Toxicité aiguë (Inhalation) : Dépression du système nerveux central. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Les symptômes d'une ingestion comprennent somnolence, faiblesse, maux de tête, étourdissements, nausées, vomissements

| 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: |

| ethyl acetate (141-78-6) | |
|---|---|
| DL50 orale rat | 5620 mg/kg |
| DL50 orale | 4934 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutanée lapin | > 20000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Animal sex: male |

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

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Rougeurs, douleur. Irritation des yeux. Larmoiement

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. |

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

| ethyl acetate (141-78-6) | |
|---|---|
| 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) |

| ethyl acetate (141-78-6) | |
|---|---|
| LOAEL (oral, rat, 90 jours) | 3600 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours) | 900 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |

| 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)

| RETRIDEX INITIAL C350- 4.5KG | |
|---|---|
| Viscosité, cinématique | 635 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.

| 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 |

| 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) |

| ethyl acetate (141-78-6) | |
|---|---|
| CL50 - Poisson [1] | 230 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| CL50 - Poisson [2] | 4530 µg/l Pimephales promelas 96h |
| CL50 - Autres organismes aquatiques [1] | 212,5 mg/l Poisson: Heteropneustes fossilis 96h |
| CE50 - Crustacés [1] | 750000 µg/l Gammarus pulex 48h |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1] | 154 mg/l Daphnia cucullata 48h |
| CE50 72h - Algues [1] | 0,9 mg/l Daphnia magna 48h |
| CE50 72h - Algues [2] | 2500 mg/l Selenastrum sp. 96h |
| NOEC (chronique) | 2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC chronique poisson | 75,6 mg/l Pimephales promelas - Embryon 32 jours |

| 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

| RETRIDEX INITIAL C350- 4.5KG | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

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

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

| ethyl acetate (141-78-6) | |
|---|---|
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

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

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

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

| ethyl acetate (141-78-6) | |
|---|---|
| Facteur de bioconcentration (BCF REACH) | 30 |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0,68 Faible potentiel |

### 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.

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

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.

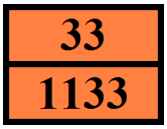
## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Numéro ONU ou numéro d’identification** | | | | |
| UN 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, II, (D/E), DANGEREUX POUR L’ENVIRONNEMENT | UN 1133 ADHÉSIFS, 3, II, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L’ENVIRONNEMENT | UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1133 ADHÉSIFS, 3, II, DANGEREUX POUR L’ENVIRONNEMENT | UN 1133 ADHÉSIFS, 3, II, DANGEREUX POUR L’ENVIRONNEMENT |
| **14.3. Classe(s) de danger pour le transport** | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Groupe d’emballage** | | | | |
| II | II | II | II | II |
| **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 |
| Dispositions spéciales (ADR) | : | 640D |
| Quantités limitées (ADR) | : | 5l |
| Quantités exceptées (ADR) | : | E2 |
| Instructions d'emballage (ADR) | : | P001, IBC02, 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) | : | T4 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : | TP1, TP8 |
| Code-citerne (ADR) | : | LGBF |
| Véhicule pour le transport en citerne | : | FL |
| Catégorie de transport (ADR) | : | 2 |
| Dispositions spéciales de transport - Exploitation (ADR) | : | S2, S20 |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler) | : | 33 |
| Panneaux oranges | : |  |
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : | D/E |
| Code EAC | : | •3YE |



### Transport maritime

| | | |
|---|---|---|
| Quantités limitées (IMDG) | : | 5 L |
| Quantités exceptées (IMDG) | : | E2 |
| Instructions d'emballage (IMDG) | : | P001 |
| Dispositions spéciales d'emballage (IMDG) | : | PP1 |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG) | : | IBC02 |
| Instructions pour citernes (IMDG) | : | T4 |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : | TP1, TP8 |
| Catégorie de chargement (IMDG) | : | B |
| 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) | : | E2 |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA) | : | Y341 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : | 1L |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA) | : | 353 |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA) | : | 5L |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA) | : | 364 |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA) | : | 60L |
| Dispositions spéciales (IATA) | : | A3 |
| Code ERG (IATA) | : | 3L |

### Transport par voie fluviale

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (ADN) | : | F1 |
| Dispositions spéciales (ADN) | : | 640D |
| Quantités limitées (ADN) | : | 5 L |
| Quantités exceptées (ADN) | : | E2 |
| Equipement exigé (ADN) | : | PP, EX, A |

| | | |
|---|---|---|
| Ventilation (ADN) | : | VE01 |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : | 1 |

**Transport ferroviaire**

| | | |
|---|---|---|
| Code de classification (RID) | : | F1 |
| Dispositions spéciales (RID) | : | 640D |
| Quantités limitées (RID) | : | 5L |
| Quantités exceptées (RID) | : | E2 |
| Instructions d'emballage (RID) | : | P001, IBC02, 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) | : | T4 |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : | TP1, TP8 |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID) | : | LGBF |
| Catégorie de transport (RID) | : | 2 |
| Colis express (RID) | : | CE7 |
| Numéro d'identification du danger (RID) | : | 33 |

### 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

**Directive COV (2004/42/CE, composés organiques volatils)**

Teneur en COV : 532,3 g/l

**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 en COV : 532,3 g/l
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)
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)
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)
Décret du ministre de l'Environnement du 14 décembre 2014 sur le catalogue des déchets (J.O. L 2014, point 1923)
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).
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).
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)
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)
Règlement du ministre de l'Environnement du 9 décembre 2003 sur les substances particulièrement dangereuses pour l'environnement (J.O. L 217, point 2141)
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. Liq. 2 | Liquides inflammables, catégorie 2 |
| 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 |
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| 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. |
| 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. |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|---|---|
| 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.