

## SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Description du produit:       | <b>Cyclohexene</b>                            |
| Cat No. :                     | <b>A11359</b>                                 |
| Synonymes                     | Benzenetetrahydride 1,2,3,4-Tetrahydrobenzene |
| Numéro CAS                    | 110-83-8                                      |
| N° CE                         | 203-807-8                                     |
| Formule moléculaire           | C6 H10  |
| Numéro d'enregistrement REACH | -   |

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

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Utilisation recommandée    | Substances chimiques de laboratoire. |
| Utilisations déconseillées | Pas d'information disponible         |

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

#### Société

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Distributeur suisse** - Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tél: +41 (0) 56 618 41 11  
<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

#### Adresse e-mail

[begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59  
24 heures sur 24 et 7 jours sur

**Pour la Belgique** Numéro d'urgence 070 245 245. (24h/7j)

Pour obtenir des informations aux États-Unis, appelez le : 001-800-227-6701  
Pour obtenir des informations en Europe, appelez le : +32 14 57 52 11

Numéro d'appel d'urgence en Europe : +32 14 57 52 99  
Numéro d'appel d'urgence aux États-Unis : 201-796-7100

Numéro d'appel CHEMTREC aux États-Unis: 800-424-9300  
Numéro d'appel CHEMTREC en Europe : 703-527-3887

**Pour les clients en Suisse:**

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Cyclohexene

Date de révision 29-févr.-2024

Tox Info Suisse Numéro d'urgence : **145 (24h)**  
Tox Info Suisse : +41-44 251 51 51 (Numéro d'urgence depuis l'étranger)  
Chemtrec (24h) Sans frais : 0800 564 402  
Chemtrec Local: +41-43 508 20 11 (Zurich)

## SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008

##### Dangers physiques

Liquides inflammables

Catégorie 2 (H225)

##### Dangers pour la santé

Toxicité par aspiration

Catégorie 1 (H304)

Toxicité aiguë par voie orale

Catégorie 4 (H302)

##### Dangers pour l'environnement

Toxicité aquatique chronique

Catégorie 2 (H411)

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

### 2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Danger

#### **Mentions de danger**

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

#### **Conseils de prudence**

P301 + P330 + P331 - EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir

P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

P301 + P310 - EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

P331 - NE PAS faire vomir

P403 + P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher

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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Cyclohexene

Date de révision 29-févr.-2024

## 2.3. Autres dangers

De substance ne pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT) / très persistante ni très bioaccumulable (vPvB)

Toxique pour les vertébrés terrestres

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1. Substances

| Composant   | Numéro CAS | N° CE             | Pour cent en poids | CLP classification - Règlement (CE) n° 1272/2008   |
|-------------|------------|-------------------|--------------------|--|
| Cyclohexene | 110-83-8   | EEC No. 203-807-8 | <100               | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) |

Numéro d'enregistrement REACH

-

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

## SECTION 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

#### Conseils généraux

Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

#### Contact oculaire

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.

#### Contact cutané

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin.

#### Ingestion

Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau. NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Si des vomissements surviennent naturellement, faire pencher la victime.

#### Inhalation

Transporter la victime à l'air frais. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin en cas de symptômes. Risque de lésions pulmonaires graves (par aspiration).

**Protection individuelle du personnel de premiers secours** Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination.

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

Aucun raisonnablement prévisible. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements

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

#### Notes au médecin

Traiter les symptômes. Les symptômes peuvent se manifester à retardement.

## SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Cyclohexene

Date de révision 29-févr.-2024

## 5.1. Moyens d'extinction

### **Moyens d'extinction appropriés**

Jet d'eau, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), agent chimique sec, mousse résistant aux alcools. Un brouillard d'eau peut être utilisé pour refroidir les récipients fermés.

### **Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité**

Aucune information disponible.

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

Inflammable. Risque d'ignition. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent se déplacer jusqu'à une source d'ignition et provoquer un retour de flamme. Les récipients peuvent exploser en cas d'échauffement. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

### **Produits dangereux résultant de la combustion**

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

## 5.3. Conseils aux pompiers

Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral.

## **SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Mettre en place une ventilation adaptée. Éliminer les sources d'ignition. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

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

Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

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

Absorber avec une matière absorbante inerte. Conserver dans des récipients fermés adaptés à l'élimination. Éliminer les sources d'ignition. Utiliser des outils anti-étincelles et des équipements antidéflagrants.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir mesures de protection sous chapitre 8 et 13.

## **SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE**

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

Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Pour éviter l'ignition des vapeurs par la décharge d'électricité statique, toutes les parties en métal des équipements utilisés doivent être mises à la terre. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

### **Mesures d'hygiène**

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Cyclohexene

Date de révision 29-févr.-2024

Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Zone contenant des substances inflammables.

Classe 3

Suisse - Stockage de substances dangereuses

Classe de stockage - SC 3

<https://www.kvu.ch/fr/themes/substances-et-produits>

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

Utilisation en laboratoire

## SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

Liste source (s): **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020 **France** - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984. Publié 2016 par l'INRS Institut National de Recherche et de Sécurité Hygiène et sécurité du travail.

Révision/Mise à jour : décret 2016-344 du 23 mars 2016 et arrêté du 23 mars 2016. Publié Juillet 19, 2018.

(<http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984>)

**CH** - Le gouvernement suisse a établi une directive sur les valeurs limites pour les matériaux de travail qui est basée sur le règlement fédéral suisse « Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles ». Cette directive est administrée, révisée périodiquement et appliquée par la SUVA (Caisse nationale suisse d'assurance contre les accidents).

| Composant   | Union européenne | Le Royaume Uni | France  | Belgique                                      | Espagne   |
|-------------|------------------|----------------|---|---|---|
| Cyclohexene |                  |                | TWA / VME: 300 ppm (8 heures).<br>TWA / VME: 1015 mg/m³ (8 heures). TWA / VME: 1000 mg/m³ (8 heures).<br>STEL / VLCT: 1500 mg/m³. | TWA: 300 ppm 8 uren<br>TWA: 1025 mg/m³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 300 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 1020 mg/m³ (8 horas) |

| Composant   | Italie | Allemagne | Portugal             | Les Pays-Bas | Finlande   |
|-------------|--------|-----------|----------------------|--------------|--|
| Cyclohexene |        |           | TWA: 300 ppm 8 horas |              | TWA: 300 ppm 8 tunteina<br>TWA: 1000 mg/m³ 8 tunteina<br>STEL: 380 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 1300 mg/m³ 15 minuutteina |

| Composant   | Autriche  | Danemark   | Suisse  | Pologne   | Norvège  |
|-------------|---|--|---|---|--|
| Cyclohexene | MAK-KZGW: 1200 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 4060 mg/m³ 15 Minuten<br>MAK-TMW: 300 ppm 8 Stunden<br>MAK-TMW: 1015 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 300 ppm 8 timer<br>TWA: 1015 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 600 ppm 15 minutter<br>STEL: 2030 mg/m³ 15 minutter | TWA: 300 ppm 8 Stunden<br>TWA: 1015 mg/m³ 8 Stunden | STEL: 900 mg/m³ 15 minutach<br>TWA: 300 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 150 ppm 8 timer<br>TWA: 510 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 187.5 ppm 15 minutter. value calculated<br>STEL: 637.5 mg/m³ 15 minutter. value calculated |

| Composant   | Bulgarie | Croatie | Irlande  | Chypre | République tchèque                                 |
|-------------|----------|---------|--|--------|--|
| Cyclohexene |          |         | TWA: 300 ppm 8 hr.<br>TWA: 1015 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 900 ppm 15 min<br>STEL: 3045 mg/m³ 15 min |        | TWA: 1000 mg/m³ 8 hodinách.<br>Ceiling: 1300 mg/m³ |

| Composant   | Estonie       | Gibraltar | Grèce        | Hongrie | Islande        |
|-------------|---------------|-----------|--------------|---------|----------------|
| Cyclohexene | TWA: 13 ppm 8 |           | TWA: 300 ppm |         | TWA: 300 ppm 8 |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Cyclohexene

Date de révision 29-févr.-2024

|  |   |  |                             |  |  |
|--|---|--|-----------------------------|--|--|
|  | tundides.<br>TWA: 1010 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides. |  | TWA: 1015 mg/m <sup>3</sup> |  | klukkustundum.<br>TWA: 1015 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>Ceiling: 600 ppm<br>Ceiling: 2030 mg/m <sup>3</sup> |
|--|---|--|-----------------------------|--|--|

| Composant   | Lettonie | Lituanie                       | Luxembourg | Malte | Roumanie  |
|-------------|----------|--------------------------------|------------|-------|---|
| Cyclohexene |          | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> IPRD |            |       | TWA: 208 ppm 8 ore<br>TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 357 ppm 15<br>minute<br>STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minute |

| Composant   | Russie                    | République slovaque                         | Slovénie | Suède | Turquie |
|-------------|---------------------------|---|----------|-------|---------|
| Cyclohexene | MAC: 50 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 300 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> |          |       |         |

## Valeurs limites biologiques

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux

## Les méthodes de surveillance

EN 14042:2003 Identificateur de titre : Atmosphères de lieu de travail. Manuel d'application et d'utilisation de procédures d'évaluation de l'exposition à des agents chimiques et biologiques.

## Niveau dérivé sans effet (DNEL) / Niveau d'effet minimal dérivé (DMEL)

Aucune information disponible

## Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Voir les valeurs ci-dessous.

| Component                        | Eau douce      | Des sédiments<br>d'eau douce | Eau intermittente | Micro-organismes<br>dans le traitement<br>des eaux usées | Des sols<br>(agriculture) |
|----------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------|--|---------------------------|
| Cyclohexene<br>110-83-8 ( <100 ) | PNEC = 7.4µg/L |                              |                   |  |                           |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Mesures techniques

Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

### Équipement de protection individuelle

#### Protection des yeux

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches (La norme européenne - EN 166)

#### Protection des mains

Gants de protection

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Cyclohexene

Date de révision 29-févr.-2024

| Matériau des gants              | Le temps de passage            | Épaisseur des gants | La norme européenne | Commentaires à gants  |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---|
| Caoutchouc nitrile<br>Viton (R) | > 480 minutes<br>> 480 minutes | 0.38 mm<br>0.3 mm   | Niveau 6<br>EN 374  | Comme testé sous EN374-3<br>Détermination de la résistance à la perméation des produits chimiques |

## Protection de la peau et du corps

Vêtements à manches longues.

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

## Protection respiratoire

En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser les respirateurs homologués correspondants.

Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

## À grande échelle / utilisation d'urgence

Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 136 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience

**Type de filtre recommandé :** Gaz et vapeurs organiques filtre Type A Marron conforme au EN14387

## À petite échelle / utilisation en laboratoire

Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 149:2001 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont de l'expérience

**Demi-masque recommandée:** - Valve filtrage: EN405; ou; Demi-masque: EN140; plus le filtre, FR141

Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

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

Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|  |  |  |
|--|--|--|
| État physique                          | Liquide  |  |
| Aspect                                 | Incolore   |  |
| Odeur                                  | sucrée   |  |
| Seuil olfactif                         | Aucune donnée disponible                                 |  |
| Point/intervalle de fusion             | -104 °C / -155.2 °F                                      |  |
| Point de ramollissement                | Aucune donnée disponible                                 |  |
| Point/intervalle d'ébullition          | 83 °C / 181.4 °F   | @ 760 mmHg                                     |
| Inflammabilité (Liquide)               | Facilement inflammable                                   | D'après les données d'essai                    |
| Inflammabilité (solide, gaz)           | Sans objet   | Liquide  |
| Limites d'explosivité                  | <b>Inférieure</b> 1.3 Vol%<br><b>Supérieure</b> 7.7 Vol% |  |
| Point d'éclair                         | -20 °C / -4 °F   | <b>Méthode -</b> Aucune information disponible |
| Température d'auto-inflammabilité      | 250 - °C / 482 - °F                                      |  |
| Température de décomposition           | Aucune donnée disponible                                 |  |
| pH                                     | 7-8 (@ 20 )  | 0.2 g/L (20°C)                                 |
| Viscosité                              | 0.66 mPa.s at 22 °C                                      |  |
| Hydrosolubilité                        | Insoluble  |  |
| Solubilité dans d'autres solvants      | Aucune information disponible                            |  |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) |  |  |
| Composant                              | <b>log Pow</b>   |  |
| Cyclohexene                            | 2.99   |  |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Cyclohexene

Date de révision 29-févr.-2024

|                                 |                      |             |
|---------------------------------|----------------------|-------------|
| Pression de vapeur              | 94 mbar @ 20 °C      |             |
| Densité / Densité               | 0.810                |             |
| Densité apparente               | Sans objet           | Liquide     |
| Densité de vapeur               | 2.8                  | (Air = 1.0) |
| Caractéristiques des particules | Sans objet (liquide) |             |

## 9.2. Autres informations

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Formule moléculaire   | C6 H10   |
| Masse molaire         | 82.13  |
| Propriétés explosives | Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air |
| Taux d'évaporation    | Aucune information disponible                                |

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Polymérisation dangereuse | Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.          |
| Réactions dangereuses     | Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. |

### 10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Produits incompatibles. Excès de chaleur.

### 10.5. Matières incompatibles

Agents comburants forts.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO2).

## SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Informations sur le produit

#### a) toxicité aiguë;

Oral(e)

Catégorie 4

Cutané(e)

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Inhalation

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

| Composant   | DL50 oral                 | DL50 dermal | LC50 (CL50) par inhalation |
|-------------|---------------------------|-------------|----------------------------|
| Cyclohexene | LD50 = 2400 µL/kg ( Rat ) | -           | -                          |

#### b) corrosion cutanée/irritation cutanée;

Aucune donnée disponible

#### c) lésions oculaires graves/irritation oculaire;

Aucune donnée disponible



# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Cyclohexene

Date de révision 29-févr.-2024

## d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

Respiratoire      Aucune donnée disponible  
Peau                Aucune donnée disponible

## e) mutagénicité sur les cellules germinales;

Aucune donnée disponible  
  
Non mutagène selon le test d'Ames

## f) cancérogénicité;

Aucune donnée disponible  
  
Aucune substance chimique cancérogène connue n'est contenue dans ce produit

## g) toxicité pour la reproduction;

Aucune donnée disponible

## h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique;

Aucune donnée disponible

## i) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée;

Aucune donnée disponible

Organes cibles      Aucune information disponible.

## j) danger par aspiration;

Catégorie 1

## Autres effets indésirables

Les propriétés toxicologiques n'ont pas été entièrement étudiées.

## Symptômes / effets, aigus et différés

L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

## Propriétés perturbant le système endocrinien

Pertinentes pour l'évaluation des effets de la perturbation du système endocrinien pour la santé humaine. Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

#### Effets d'écotoxicité

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement.

| Composant   | Poisson d'eau douce                                    | Puce d'eau | Algues d'eau douce |
|-------------|--|------------|--------------------|
| Cyclohexene | LC50: = 5.8 mg/L, 96h<br>semi-static (Oryzias latipes) |            |                    |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### Persistance

N'est pas facilement biodégradable

#### Dégradation dans l'usine de traitement des eaux usées

Une persistance est peu probable, d'après les informations fournies.  
Contient des substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Une bioaccumulation est peu probable

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Cyclohexene

Date de révision 29-févr.-2024

| Composant   | log Pow | Facteur de bioconcentration (BCF) |
|-------------|---------|-----------------------------------|
| Cyclohexene | 2.99    | >23 - <45 dimensionless           |

## 12.4. Mobilité dans le sol

Le produit contient des composés organiques volatils (COV) qui s'évaporent facilement de toutes les surfaces. Mobilité probable dans l'environnement du fait de son caractère volatil. Se disperse rapidement dans l'air.

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

De substance ne pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT) / très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

## 12.7. Autres effets néfastes

Des polluants organiques

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

persistants

Potentiel de destruction de l'ozone

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

## SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits non utilisés

Déchets classés comme dangereux. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Éliminer conformément aux réglementations locales.

Emballages contaminés

Éliminer ce récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Les récipients vides contiennent des résidus du produit (liquide ou vapeur) et risquent d'être dangereux. Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

Le code européen des déchets

D'après le Catalogue européen des déchets, les Codes de déchets ne sont pas spécifiques aux produits, mais aux applications.

Autres informations

Ne pas entraîner vers les égouts. Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé. Peut être éliminé en décharge ou incinéré, conformément aux réglementations locales. Éviter tout contact avec l'eau. Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Ordonnance suisse sur les déchets

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. Ordonnance sur la prévention et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les déchets, ADWO) SR 814.600  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/fr>

## SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### IMDG/IMO

14.1. Numéro ONU

UN2256

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

CYCLOHEXÈNE

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

3

14.4. Groupe d'emballage

II

### ADR

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Cyclohexene

Date de révision 29-févr.-2024

|   |             |
|---|-------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN2256      |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | CYCLOHEXÈNE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 3           |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | II          |

## IATA

|   |             |
|---|-------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN2256      |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | CYCLOHEXÈNE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 3           |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | II          |

**14.5. Dangers pour l'environnement** Dangereux pour l'environnement  
Ce produit est un polluant marin selon les critères de l'IMDG/IMO

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Pas de précautions spéciales requises.

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI** Non applicable, les produits emballés

## SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Inventaires internationaux

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Chine (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australie (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Composant   | Numéro CAS | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Cyclohexene | 110-83-8   | 203-807-8 | -      | -   | X     | X    | KE-33445 | X    | X    |

| Composant   | Numéro CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Australie) | NZIoC | PICCS |
|-------------|------------|------|---|-----|------|------------------|-------|-------|
| Cyclohexene | 110-83-8   | X    | ACTIVE  | X   | -    | X                | X     | X     |

**Légende:** X - Listé '-' - Not Listed

**KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorisation/Restrictions selon EU REACH

Sans objet

| Composant   | Numéro CAS | REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances soumises à autorisation | REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions applicables à certaines substances dangereuses | Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) |
|-------------|------------|---|---|---|
| Cyclohexene | 110-83-8   | -   | -   | -   |

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Composant | Numéro CAS | La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité |
|-----------|------------|--|--|
|           |            |  |  |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Cyclohexene

Date de révision 29-févr.-2024

|             |          |            |            |
|-------------|----------|------------|------------|
| Cyclohexene | 110-83-8 | Sans objet | Sans objet |
|-------------|----------|------------|------------|

**Du règlement (UE) no 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux**

Sans objet

**Contient des composants qui répondent à une « définition » de substance per et polyfluoroalkyle (PFAS)?**

Sans objet

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail .

## Réglementations nationales

**Classification allemande WGK** Voir le tableau pour les valeurs

| Composant   | Classification d'Eau Allemande (AwSV) | Allemagne - TA-Luft classe |
|-------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Cyclohexene | WGK2                                  |                            |

| Composant   | France - INRS (tableaux de maladies professionnelles) |
|-------------|---|
| Cyclohexene | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84  |

## Réglementation suisse

Article 4 par. 4 de l'Ordonnance sur la protection des jeunes sur le lieu de travail (RS 822.115) et article 1 lit.f du règlement du DEFR sur les travaux dangereux et les jeunes (RS 822.115.2).

Prenez note de l'article 13 de l'ordonnance sur la maternité (RS 822.111.52) concernant les femmes enceintes et allaitantes.

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une sur la sécurité chimique Évaluation / rapport (CSA / CSR) n'a pas été effectuée

## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

### Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

### Légende

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

**WEL** - Limite d'exposition en milieu de travail

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis)

**DNEL** - Dose minimale pour un risque acceptable

**RPE** - Équipement de protection respiratoire

**TWA** - Moyenne pondérée dans le temps

**CIRC** - Centre international de recherche sur le cancer

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

**LD50** - Dose létale à 50%

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Cyclohexene

Date de révision 29-févr.-2024

**LC50** - Concentration létale à 50%

**NOEC** - Concentration sans effet observé

**PBT** - Persistante, bioaccumulable, toxique

**EC50** - Concentration efficace 50%

**POW** - Coefficient de partage octanol: eau

**vPvB** - très persistantes et très bioaccumulables

**ADR** - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisation de coopération et de développement économiques

**BCF** - Facteur de bioconcentration (FBC)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

**ATE** - Estimation de la toxicité aiguë

**COV** - (composés organiques volatils)

## Principales références de la littérature et sources de données

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fournisseurs fiche technique de sécurité, ChemADVISOR - LOLI, Merck index, RTECS

## Conseil en matière de formation

Utilisation d'équipements de protection individuelle, concernant les bonnes pratiques de choix, la compatibilité, les délais de rupture, l'entretien, la maintenance, l'adaptation et les normes EN.

Formation de sensibilisation aux dangers chimiques, incluant l'étiquetage, les fiches de données de sécurité, l'équipement de protection individuel et l'hygiène.

Premiers secours en cas d'exposition chimique, y compris l'utilisation de rince-œils et de douches de sécurité.

Prévention et lutte contre l'incendie, identification des dangers et des risques, électricité statique, atmosphères explosives engendrées par les vapeurs et les poussières.

Formation à la réponse aux incidents chimiques.

**Préparée par**

Département sécurité du produit.

**Date de préparation**

15-mars-2010

**Date de révision**

29-févr.-2024

**Sommaire de la révision**

Nouveau fournisseur de services d'intervention téléphonique d'urgence.

**Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006. RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006 .**

**Pour la Suisse - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).**

## Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité.

Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte

**Fin de la Fiche de données de sécurité**