

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

### 1.1. Identificateur de produit

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Description du produit:       | <b>Diethylamine</b>                 |
| Cat No. :                     | <b>A11716</b>                       |
| Synonymes                     | N-Ethylethanamine; N,N-Diethylamine |
| Numéro d'index                | 612-003-00-X                        |
| Numéro CAS                    | 109-89-7                            |
| N° CE                         | 203-716-3                           |
| Formule moléculaire           | C4 H11 N                            |
| Numéro d'enregistrement REACH | -                                   |

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

|                                         |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation recommandée                 | Substances chimiques de laboratoire.                                                                                      |
| Secteur d'utilisation                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Catégorie de produit                    | PC21 - Substances chimiques de laboratoire                                                                                |
| Catégories de processus                 | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                   |
| Catégorie de rejet dans l'environnement | ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)  |
| 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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Diethylamine

Date de révision 01-févr.-2024

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:

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 aiguë par voie orale                                       | Catégorie 4 (H302)   |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                                     | Catégorie 3 (H311)   |
| Toxicité aiguë par inhalation – Vapeurs                             | Catégorie 4 (H332)   |
| Corrosion/irritation cutanée                                        | Catégorie 1 A (H314) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                        | Catégorie 1 (H318)   |
| Organe cible spécifique en cas de toxicité - (une seule exposition) | Catégorie 3 (H335)   |

##### Dangers pour l'environnement

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

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  
H311 - Toxique par contact cutané  
H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux  
H335 - Peut irriter les voies respiratoires  
H302 + H332 - Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation

#### Conseils de prudence

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Diéthylamine

Date de révision 01-févr.-2024

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage  
P301 + P330 + P331 - EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir  
P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer  
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin  
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

## 2.3. Autres dangers

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

Toxicité pour les organismes vivant dans le sol

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                                                                                                          |
|--------------|------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diéthylamine | 109-89-7   | EEC No. 203-716-3 | >95                | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335) |

| Composant    | Limites de concentration spécifiques (SCL) | Facteur M | Notes sur les composants |
|--------------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| Diéthylamine | STOT SE 3 (H335) :: C>=1%                  | -         | -                        |

| 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 | Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                      |
| Contact oculaire  | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. |
| Contact cutané    | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                  |
| Ingestion         | NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison.                                                                                                                               |
| Inhalation        | En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration                              |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Diethylamine

Date de révision 01-févr.-2024

artificielle à l'aide d'un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve anti-retour, ou autre dispositif médical respiratoire approprié. Transporter la victime à l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

**Protection individuelle du personnel de premiers secours** Éliminer les sources d'ignition.

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

Cause des brûlures, quelles que soient les voies d'exposition. Difficultés respiratoires. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements: En cas d'ingestion, entraîne un œdème sévère, des lésions sévères des tissus fragiles et un danger de perforation: Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique

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

### **Notes au médecin**

Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique. Ne pas administrer d'antidote chimique. Une asphyxie due à un œdème de la glotte peut se produire. La pression artérielle peut diminuer de façon marquée, et s'accompagner de râles humides, d'expectorations mousseuses et d'une tension différentielle élevée. Traiter les symptômes.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

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

Un brouillard d'eau peut être utilisé pour refroidir les récipients fermés. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Agent chimique sec, Sable sec, Mousse résistant à l'alcool.

#### **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

Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. Inflammable. Les récipients peuvent exploser en cas d'échauffement. 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.

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

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants, Monoxyde de carbone (CO), Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>), 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. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

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

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

Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. Éliminer les sources d'ignition. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Diéthylamine

Date de révision 01-févr.-2024

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

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

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

Conserver dans des récipients fermés adaptés à l'élimination. Absorber avec une matière absorbante inerte.

## 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

Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas avaler. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin. 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.

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

Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Lieu pour matière corrosive. 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): **Union Européenne** - Union Européenne - Directive (UE) 2019/1831 de la Commission du 24 octobre 2019 établissant une cinquième liste de valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle en application de la directive 98/24/CE du Conseil et modifiant la directive 2000/39/CE de la Commission **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 cancérogènes, 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?reflNRS=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                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diéthylamine | TWA: 5 ppm (8hr)<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> (8hr)<br>STEL: 10 ppm (15min)<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> (15min) | STEL: 10 ppm 15 min<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 5 ppm 8 hr<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 5 ppm (8 heures). restrictive limit<br>TWA / VME: 15 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit | TWA: 5 ppm 8 uren<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 10 ppm 15 minuten<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 | STEL / VLA-EC: 10 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 30 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 5 ppm |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Diethylamine

Date de révision 01-févr.-2024

|  |  |  |                                                                                          |                 |                                                          |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|
|  |  |  | STEL / VLCT: 10 ppm.<br>restrictive limit<br>STEL / VLCT: 30<br>mg/m³. restrictive limit | minuten<br>Huid | (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 15<br>mg/m³ (8 horas)<br>Piel |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|

| Composant    | Italie                                                                                                                                                                          | Allemagne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Portugal                                                                                                          | Les Pays-Bas                                         | Finlande                                                                                                                          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diéthylamine | TWA: 5 ppm 8 ore. Time<br>Weighted Average<br>TWA: 15 mg/m³ 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 10 ppm 15<br>minuti. Short-term<br>STEL: 30 mg/m³ 15<br>minuti. Short-term | TWA: 2 ppm (8<br>Stunden). AGW - ceiling<br>factor 2.5; exposure<br>factor 2<br>TWA: 6.1 mg/m³ (8<br>Stunden). AGW - ceiling<br>factor 2.5; exposure<br>factor 2<br>TWA: 2 ppm (8<br>Stunden). MAK even if<br>the MAK value is<br>adhered to,<br>"odor-associated"<br>symptoms cannot be<br>ruled out in individual<br>cases<br>TWA: 6.1 mg/m³ (8<br>Stunden). MAK even if<br>the MAK value is<br>adhered to,<br>"odor-associated"<br>symptoms cannot be<br>ruled out in individual<br>cases<br>Höhepunkt: 4 ppm<br>Höhepunkt: 12.2 mg/m³<br>Haut | STEL: 10 ppm 15<br>minutos<br>STEL: 30 mg/m³ 15<br>minutos<br>TWA: 5 ppm 8 horas<br>TWA: 15 mg/m³ 8 horas<br>Pele | STEL: 30 mg/m³ 15<br>minuten<br>TWA: 15 mg/m³ 8 uren | TWA: 5 ppm 8 tunteina<br>TWA: 15 mg/m³ 8<br>tunteina<br>STEL: 10 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 30 mg/m³ 15<br>minuutteina<br>Iho |

| Composant    | Autriche                                                                                                                                                                          | Danemark                                                                                                           | Suisse                                                                                                                        | Pologne                                                       | Norvège                                                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diéthylamine | Haut<br>MAK-KZGW: 5 ppm 15<br>Minuten<br>MAK-KZGW: 15 mg/m³<br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 5 ppm 8<br>Stunden<br>MAK-TMW: 15 mg/m³ 8<br>Stunden<br>Ceiling: 5 ppm<br>Ceiling: 15 mg/m³ | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 15 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 30 mg/m³ 15<br>minutter<br>STEL: 10 ppm 15<br>minutter<br>Hud | Haut/Peau<br>STEL: 10 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 30 mg/m³ 15<br>Minuten<br>TWA: 5 ppm 8 Stunden<br>TWA: 15 mg/m³ 8<br>Stunden | STEL: 30 mg/m³ 15<br>minutach<br>TWA: 15 mg/m³ 8<br>godzinach | TWA: 5 ppm 8 timer<br>TWA: 15 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 10 ppm 15<br>minutter. value<br>calculated<br>STEL: 22.5 mg/m³ 15<br>minutter. value<br>calculated |

| Composant    | Bulgarie                                                        | Croatie                                                                                                                                   | Irlande                                                                                 | Chypre                                                        | République tchèque                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diéthylamine | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m³<br>STEL : 10 ppm<br>STEL : 30 mg/m³ | TWA-GVI: 5 ppm 8<br>satima.<br>TWA-GVI: 15 mg/m³ 8<br>satima.<br>STEL-KGVI: 10 ppm 15<br>minutama.<br>STEL-KGVI: 30 mg/m³<br>15 minutama. | TWA: 5 ppm 8 hr.<br>TWA: 15 mg/m³ 8 hr.<br>STEL: 10 ppm 15 min<br>STEL: 30 mg/m³ 15 min | STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m³ | TWA: 15 mg/m³ 8<br>hodinách.<br>Potential for cutaneous<br>absorption<br>Ceiling: 30 mg/m³ |

| Composant    | Estonie                                                                                                                                | Gibraltar                                                                             | Grèce                                                         | Hongrie                                                                                                           | Islande                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diéthylamine | Nahk<br>TWA: 10 ppm 8<br>tundides.<br>TWA: 30 mg/m³ 8<br>tundides.<br>STEL: 15 ppm 15<br>minutites.<br>STEL: 45 mg/m³ 15<br>minutites. | TWA: 5 ppm 8 hr<br>TWA: 15 mg/m³ 8 hr<br>STEL: 10 ppm 15 min<br>STEL: 30 mg/m³ 15 min | STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m³ | STEL: 30 mg/m³ 15<br>percekben. CK<br>TWA: 15 mg/m³ 8<br>órában. AK<br>lehetséges borón<br>keresztüli felszívódás | STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m³<br>TWA: 5 ppm 8<br>klukkustundum.<br>TWA: 15 mg/m³ 8<br>klukkustundum.<br>Skin notation |

| Composant    | Lettonie                                     | Lituanie                                              | Luxembourg                                         | Malte                                                 | Roumanie                                                   |
|--------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Diéthylamine | STEL: 10 ppm<br>STEL: 30 mg/m³<br>TWA: 5 ppm | TWA: 5 ppm IPRD<br>TWA: 15 mg/m³ IPRD<br>STEL: 10 ppm | TWA: 5 ppm 8 Stunden<br>TWA: 15 mg/m³ 8<br>Stunden | TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m³<br>STEL: 10 ppm 15 minuti | TWA: 5 ppm 8 ore<br>TWA: 15 mg/m³ 8 ore<br>STEL: 10 ppm 15 |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Diethylamine

Date de révision 01-févr.-2024

|  |                           |                            |                                                                  |                                      |                                                |
|--|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 10 ppm 15 Minuten<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti | minute<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |
|--|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|

| Composant    | Russie                                     | République slovaque                                                      | Slovénie                                                                                                                          | Suède                                                                                                                                                      | Turquie                                                                                                                 |
|--------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diethylamine | Skin notation<br>MAC: 30 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm 8 urah<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 10 ppm 15 minutah<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Binding STEL: 10 ppm 15 minuter<br>Binding STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 5 ppm 8 timmar.<br>NGV<br>TLV: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV | TWA: 5 ppm 8 saat<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 saat<br>STEL: 10 ppm 15 dakika<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 dakika |

## 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)

Voir le tableau pour les valeurs

## Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Voir les valeurs ci-dessous.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Mesures techniques

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. Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

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

Lunettes de protection (La norme européenne - EN 166)

#### Protection des mains

Gants de protection

| Matériau des gants                                          | Le temps de passage                   | Épaisseur des gants | La norme européenne | Commentaires à gants |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Caoutchouc nitrile<br>Néoprène<br>Caoutchouc naturel<br>PVC | Voir les recommandations du fabricant | -                   | EN 374              | (exigence minimale)  |

#### Protection de la peau et du corps

Vêtements à manches longues.

Inspecter les gants avant de l'utiliser

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Diéthylamine

Date de révision 01-févr.-2024

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.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

|                                        |                                                 |                                                |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| État physique                          | Liquide                                         |                                                |
| Aspect                                 | Incolore                                        |                                                |
| Odeur                                  | Poisson                                         |                                                |
| Seuil olfactif                         | Aucune donnée disponible                        |                                                |
| Point/intervalle de fusion             | -50 °C / -58 °F                                 |                                                |
| Point de ramollissement                | Aucune donnée disponible                        |                                                |
| Point/intervalle d'ébullition          | 55 - °C / 131 - 136.4 °F                        |                                                |
| Inflammabilité (Liquide)               | Facilement inflammable                          | D'après les données d'essai                    |
| Inflammabilité (solide, gaz)           | Sans objet                                      | Liquide                                        |
| Limites d'explosivité                  | <b>Inférieure</b> 1.7<br><b>Supérieure</b> 10.1 |                                                |
| Point d'éclair                         | -23 °C / -9.4 °F                                | <b>Méthode -</b> Aucune information disponible |
| Température d'auto-inflammabilité      | 312 °C / 593.6 °F                               |                                                |
| Température de décomposition           | Aucune donnée disponible                        |                                                |
| pH                                     | 12.0                                            |                                                |
| Viscosité                              | Aucune donnée disponible                        |                                                |
| Hydrosolubilité                        | Soluble                                         |                                                |
| Solubilité dans d'autres solvants      | Aucune information disponible                   |                                                |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) |                                                 |                                                |
| Composant                              | <b>log Pow</b>                                  |                                                |
| Diéthylamine                           | 0.58                                            |                                                |
| Pression de vapeur                     | 250 mbar @ 20 °C                                |                                                |
| Densité / Densité                      | 0.710                                           |                                                |
| Densité apparente                      | Sans objet                                      | Liquide                                        |
| Densité de vapeur                      | Aucune donnée disponible                        | (Air = 1.0)                                    |
| Caractéristiques des particules        | Sans objet (liquide)                            |                                                |

### 9.2. Autres informations

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Diéthylamine

Date de révision 01-févr.-2024

|                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Formule moléculaire                              | C4 H11 N                                                     |
| Masse molaire                                    | 73.13                                                        |
| Teneur (%) en COV (composés organiques volatils) | 100                                                          |
| Propriétés explosives                            | Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air |

## 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 de stockage recommandées.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

#### Polymérisation dangereuse

Aucune information disponible.

#### Réactions dangereuses

Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

### 10.4. Conditions à éviter

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

### 10.5. Matières incompatibles

Acides. Agents comburants forts.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. Monoxyde de carbone (CO). Oxydes d'azote (NOx). 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)

Aucune donnée disponible

Cutané(e)

Aucune donnée disponible

Inhalation

Aucune donnée disponible

| Composant    | DL50 oral         | DL50 dermal                 | LC50 (CL50) par inhalation                  |
|--------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Diéthylamine | 540 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 582 mg/kg ( Rabbit ) | 17.3 mg/L/4h ( Rat )<br>4000 ppm/4h ( Rat ) |

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

Aucune donnée disponible

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

Aucune donnée disponible

##### d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

Respiratoire

Aucune donnée disponible

Peau

Aucune donnée disponible

##### e) mutagénicité sur les cellules germinales;

Aucune donnée disponible

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Diéthylamine

Date de révision 01-févr.-2024

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

**Résultats / Organes cibles**

Système respiratoire.

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

Aucune donnée disponible

**Organes cibles**

Aucune information disponible.

**j) danger par aspiration;**

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

**Symptômes / effets, aigus et différés**

L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements. En cas d'ingestion, entraîne un œdème sévère, des lésions sévères des tissus fragiles et un danger de perforation. Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique.

## 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**

Contient une substance.: Nocif pour les organismes aquatiques. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement.

| Composant    | Poisson d'eau douce                                                                                                                                                                                       | Puce d'eau                                        | Algues d'eau douce                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Diéthylamine | LC50: 100 - 180 mg/L, 96h<br>semi-static ( <i>Poecilia reticulata</i> )<br>LC50: = 25 mg/L, 96h<br>( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: = 855 mg/L, 96h<br>flow-through ( <i>Pimephales promelas</i> ) | EC50: = 100 mg/L, 48h<br>( <i>Daphnia magna</i> ) | EC50: = 20 mg/L, 96h<br>( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) |

| Composant    | Microtox                                                                                                                       | Facteur M |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Diéthylamine | EC50 = 21.8 mg/L 15 min<br>EC50 = 24.8 mg/L 30 min<br>EC50 = 27.2 mg/L 15 min<br>EC50 = 35.0 mg/L 5 min<br>EC50 = 47 mg/L 17 h |           |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance**

Facilement biodégradable  
Une persistance est peu probable, d'après les informations fournies.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Diéthylamine

Date de révision 01-févr.-2024

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

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

| Composant    | log Pow | Facteur de bioconcentration (BCF) |
|--------------|---------|-----------------------------------|
| Diéthylamine | 0.58    | Aucune donnée disponible          |

## 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 persistants

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

### 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

Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé. Ne pas entraîner vers les égouts. Peut être éliminé en décharge ou incinéré, conformément aux réglementations locales. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Les quantités importantes affectent le pH et sont nocives pour les organismes aquatiques. Les solutions avec un pH élevé doivent être neutralisées avant l'évacuation.

#### 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

UN1154

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

DIÉTHYLAMINE

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Diethylamine

Date de révision 01-févr.-2024

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b> | 3  |
| Classe de danger subsidiaire                       | 8  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                    | II |

## ADR

|                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN1154       |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | DIÉTHYLAMINE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 3            |
| Classe de danger subsidiaire                              | 8            |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | II           |

## IATA

|                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>                                   | UN1154       |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | DIÉTHYLAMINE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        | 3            |
| Classe de danger subsidiaire                              | 8            |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           | II           |

**14.5. Dangers pour l'environnement** Pas de dangers identifiés

**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 |
|--------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Diéthylamine | 109-89-7   | 203-716-3 | -      | -   | X     | X    | KE-13688 | X    | X    |

| Composant    | Numéro CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Australie) | NZIoC | PICCS |
|--------------|------------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------------------|-------|-------|
| Diéthylamine | 109-89-7   | 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

| 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) |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diéthylamine | 109-89-7   | -                                                                   | Use restricted. See item                                                                      | -                                                                                                           |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Diéthylamine

Date de révision 01-févr.-2024

|  |  |  |                                           |  |
|--|--|--|-------------------------------------------|--|
|  |  |  | 75.<br>(see link for restriction details) |  |
|--|--|--|-------------------------------------------|--|

## Liens REACH

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

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

| Composant    | Numéro CAS | La directive Seveso III (2012/18/EU) -<br>Quantités de qualification pour la<br>notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) -<br>Quantités de qualification pour<br>Exigences relatives aux rapports de<br>sécurité |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diéthylamine | 109-89-7   | 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 .

Se reporter à la directive 2000/39/CE relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif

## Réglementations nationales

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

| Composant    | Classification d'Eau Allemande (AwSV) | Allemagne - TA-Luft classe               |
|--------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Diéthylamine | WGK1                                  | Class I : 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

| Composant    | France - INRS (tableaux de maladies professionnelles)         |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Diéthylamine | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 49,RG 49bis |

## 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

H311 - Toxique par contact cutané

H332 - Nocif par inhalation

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Diethylamine

Date de révision 01-févr.-2024

## 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

**LC50** - Concentration létale à 50%

**NOEC** - Concentration sans effet observé

**PBT** - Persistante, bioaccumulable, toxique

**TWA** - Moyenne pondérée dans le temps

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

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

**LD50** - Dose létale à 50%

**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)

**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

**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)

## Conseil en matière de formation

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

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.

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

**Préparée par**

Département sécurité du produit.

**Date de préparation**

27-juil.-2007

**Date de révision**

01-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**