

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

### 1.1. Identificateur de produit

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Description du produit:       | <b>Ethylene glycol</b>                            |
| Cat No. :                     | <b>146750000; 146750010; 146750025; 146750250</b> |
| Synonymes                     | Monoethylene glycol; 1,2-Ethanediol               |
| Numéro d'index                | 603-027-00-1                                      |
| Numéro CAS                    | 107-21-1                                          |
| N° CE                         | 203-473-3                                         |
| Formule moléculaire           | C2 H6 O2                                          |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119456816-28                                  |

### 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

##### Entité de l'UE / nom commercial

Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

##### Entité britannique / nom commercial

Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

##### Distributeur suisse - Fisher Scientific AG

Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tél: +41 (0) 56 618 41 11  
e-mail - infoch@thermofisher.com

#### Adresse e-mail

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:**

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

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

##### Dangers pour la santé

Toxicité aiguë par voie orale

Catégorie 4 (H302)

Organe cible spécifique en cas de toxicité - (exposition répétée)

Catégorie 2 (H373)

##### 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

Attention

#### Mentions de danger

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

#### Conseils de prudence

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

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

### 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 |
|-----------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| Ethylène glycol | 107-21-1   | EEC No. 203-473-3 | >95                | Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT RE 2 (H373)          |

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119456816-28 |
|-------------------------------|------------------|

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

## SECTION 4: PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ingestion                                                | NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Inhalation                                               | Transporter la victime à l'air frais. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve anti-retour, ou autre dispositif médical respiratoire approprié. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. |
| 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

Difficultés respiratoires.

### 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

### 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.

## 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

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

Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

## 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

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

## 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. Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

## 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

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.

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethylene glycol

Date de révision 21-sept.-2023

<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<sup>er</sup> 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 2<sup>ième</sup> 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                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylène glycol | TWA: 20 ppm (8h)<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>STEL: 40 ppm (15min)<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> (15min)<br>Skin | STEL: 40 ppm 15 min<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>TWA: 20 ppm 8 hr<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Skin | TWA / VME: 20 ppm (8 heures). indicative limit<br>TWA / VME: 52 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). indicative limit<br>STEL / VLCT: 40 ppm. indicative limit<br>STEL / VLCT: 104 mg/m <sup>3</sup> . indicative limit<br>Peau | TWA: 20 ppm 8 uren<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>STEL: 40 ppm 15 minuten<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>Huid | STEL / VLA-EC: 40 ppm (15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 104 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).<br>TWA / VLA-ED: 20 ppm (8 horas)<br>TWA / VLA-ED: 52 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)<br>Piel |

| Composant       | Italie                                                                                                                                                                                                       | Allemagne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Portugal                                                                                                                                                                | Les Pays-Bas                                                                                                           | Finlande                                                                                                                                           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylène glycol | TWA: 20 ppm 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average<br>STEL: 40 ppm 15 minuti. Short-term<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Short-term<br>Pelle | TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time<br>Höhepunkt: 20 ppm<br>Höhepunkt: 52 mg/m <sup>3</sup><br>Haut | STEL: 40 ppm 15 minutos<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos<br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm 8 horas<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 horas<br>Pele | huid<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 uren<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 20 ppm 8 tunteina<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 40 ppm 15 minuutteina<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina<br>Iho |

| Composant       | Autriche                                                                                                      | Danemark                                                                                                                                                             | Suisse                                                                                                 | Pologne                                                                         | Norvège                                                                                                                                                                            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylène glycol | Haut<br>MAK-KZGW: 20 ppm 15 Minuten<br>MAK-KZGW: 52 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 10 ppm 8 Stunden | TWA: 10 ppm 8 timer<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter<br>STEL: 40 ppm 15 minutter | Haut/Peau<br>STEL: 20 ppm 15 Minuten<br>STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 10 ppm 8 Stunden | STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 20 ppm 8 timer<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance;value from |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethylene glycol

Date de révision 21-sept.-2023

|  |                                         |                                           |                                     |  |                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MAK-TMW: 26 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter Hud | TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |  | the regulation<br>STEL: 40 ppm 15 minuter. total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance;value from the regulation Hud |
|--|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Composant       | Bulgarie                                                                                                   | Croatie                                                                                                                                                         | Irlande                                                                                                                   | Chypre                                                                                                                             | République tchèque                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylène glycol | TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>STEL : 40 ppm<br>STEL : 104 mg/m <sup>3</sup><br>Skin notation | kože<br>TWA-GVI: 20 ppm 8 satima.<br>TWA-GVI: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.<br>STEL-KGVI: 40 ppm 15 minutama.<br>STEL-KGVI: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama. | TWA: 20 ppm 8 hr.<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 40 ppm 15 min<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>Skin | Skin-potential for cutaneous absorption<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Potential for cutaneous absorption<br>Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> |

| Composant       | Estonie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gibraltar                                                                                                                        | Grèce                                                                                    | Hongrie                                                                                                                          | Islande                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylène glycol | Nahk<br>TWA: 20 ppm 8 tundides. total concentration of aerosol and vapor<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. total concentration of aerosol and vapor<br>STEL: 40 ppm 15 minutites. total concentration of aerosol and vapor<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites. total concentration of aerosol and vapor | Skin notation<br>TWA: 20 ppm 8 hr<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>STEL: 40 ppm 15 min<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 min | STEL: 50 ppm<br>STEL: 125 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. CK<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK<br>lehetséges borön keresztül felszívódás | STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm 8 klukkustundum.<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>TWA: 10 ppm 8 klukkustundum. aerosol<br>TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. aerosol<br>Skin notation<br>Ceiling: 20 ppm aerosol<br>Ceiling: 52 mg/m <sup>3</sup> aerosol |

| Composant       | Lettonie                                                                                                                           | Lituanie                                                                                                                                 | Luxembourg                                                                                                                                                                              | Malte                                                                                                                                                             | Roumanie                                                                                                                                 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylène glycol | skin - potential for cutaneous exposure<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 ppm aerosol and vapor IPRD<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> aerosol and vapor IPRD Oda<br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> | Possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 20 ppm 8 Stunden<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden<br>STEL: 40 ppm 15 Minuten<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten | possibility of significant uptake through the skin<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 40 ppm 15 minuti<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti | Skin notation<br>TWA: 20 ppm 8 ore<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 40 ppm 15 minute<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Composant       | Russie                                                     | République slovaque                                                                                              | Slovénie                                                                                                                            | Suède                                                                                                                                                         | Turquie                                                                                                                           |
|-----------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylène glycol | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 2388<br>MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 104 mg/m <sup>3</sup><br>Potential for cutaneous absorption<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20 ppm 8 urah<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>Koža<br>STEL: 40 ppm 15 minutah<br>STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah | Binding STEL: 40 ppm 15 minuter<br>Binding STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 10 ppm 8 timmar. NGV<br>TLV: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV Hud | Deri<br>TWA: 20 ppm 8 saat<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> 8 saat<br>STEL: 40 ppm 15 dakika<br>STEL: 104 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

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethylene glycol

Date de révision 21-sept.-2023

## 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

| Component                         | Effet aigu local (Dermale) | Effet aigu systémique (Dermale) | Les effets chroniques local (Dermale) | Les effets chroniques systémique (Dermale) |
|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ethylène glycol<br>107-21-1 (>95) |                            |                                 |                                       | DNEL = 106mg/kg<br>bw/day                  |

| Component                         | Effet aigu local (Inhalation) | Effet aigu systémique (Inhalation) | Les effets chroniques local (Inhalation)                   | Les effets chroniques systémique (Inhalation) |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ethylène glycol<br>107-21-1 (>95) |                               |                                    | DNEL = 35mg/m <sup>3</sup><br>DNEL = 33.5mg/m <sup>3</sup> | DNEL = 70mg/m <sup>3</sup>                    |

## Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Voir les valeurs ci-dessous.

| Component                         | Eau douce                        | Des sédiments d'eau douce                                                                         | Eau intermittente               | Micro-organismes dans le traitement des eaux usées | Des sols (agriculture)                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylène glycol<br>107-21-1 (>95) | PNEC = 10mg/L<br>PNEC = 85.9mg/L | PNEC = 37mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 312mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 317mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 10mg/L<br>PNEC = 130mg/L | PNEC = 199.5mg/L<br>PNEC = 200mg/L                 | PNEC = 1.53mg/kg<br>soil dw<br>PNEC = 12.7mg/kg<br>soil dw<br>PNEC = 13.1mg/kg<br>soil dw |

| Component                         | Eau de mer                      | Des sédiments d'eau marine                                                                           | Eau de mer intermittente | Chaîne alimentaire | Air |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-----|
| Ethylène glycol<br>107-21-1 (>95) | PNEC = 1mg/L<br>PNEC = 8.59mg/L | PNEC = 3.7mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 31.2mg/kg<br>sediment dw<br>PNEC = 31.7mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 10mg/L            |                    |     |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Mesures techniques

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

Ethylene glycol

Date de révision 21-sept.-2023

| Matériau des gants | Le temps de passage                   | Épaisseur des gants | La norme européenne | Commentaires à gants |
|--------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Viton (R)          | 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

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

Aucune information disponible.

## SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

|                                   |                                            |  |                     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|--|---------------------|
| État physique                     | Liquide visqueux Liquide                   |  |                     |
| Aspect                            | Incolore                                   |  |                     |
| Odeur                             | Inodore                                    |  |                     |
| Seuil olfactif                    | Aucune donnée disponible                   |  |                     |
| Point/intervalle de fusion        | -13 °C / 8.6 °F                            |  |                     |
| Point de ramollissement           | Aucune donnée disponible                   |  |                     |
| Point/intervalle d'ébullition     | 196 - 198 °C / 384.8 - 388.4 °F @ 760 mmHg |  |                     |
| Inflammabilité (Liquide)          | Aucune donnée disponible                   |  |                     |
| Inflammabilité (solide, gaz)      | Sans objet                                 |  | Liquide             |
| Limites d'explosivité             | Inférieure 3.2 vol %                       |  |                     |
|                                   | Supérieure 28 vol %                        |  |                     |
| Point d'éclair                    | 111 °C / 231.8 °F                          |  | Méthode - DIN 51758 |
| Température d'auto-inflammabilité | 413 °C / 775.4 °F                          |  |                     |
| Température de décomposition      | > 500°C                                    |  |                     |
| pH                                | 5.5-7.5                                    |  | 50% aq. sol         |
| Viscosité                         | 21 cP (20°C)                               |  |                     |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethylene glycol

Date de révision 21-sept.-2023

|                                        |                               |             |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Hydrosolubilité                        | Miscible                      |             |
| Solubilité dans d'autres solvants      | Aucune information disponible |             |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) |                               |             |
| Composant                              | log Pow                       |             |
| Ethylène glycol                        | -1.36                         |             |
| Pression de vapeur                     | 0.12 mmHg @ 20 °C             |             |
| Densité / Densité                      | 1.113                         |             |
| Densité apparente                      | Sans objet                    | Liquide     |
| Densité de vapeur                      | 2.14 (Air = 1.0)              | (Air = 1.0) |
| Caractéristiques des particules        | Sans objet (liquide)          |             |

## 9.2. Autres informations

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Formule moléculaire | C2 H6 O2                      |
| Masse molaire       | 62.06                         |
| 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

Hygroscopique.

### 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

Produits incompatibles. Excès de chaleur. Exposition à de l'air humide ou à de l'eau.

### 10.5. Matières incompatibles

Agents comburants forts. Acides forts. Bases fortes. Aldéhydes.

### 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  |
|-----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Ethylène glycol | 7712 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 9530 µL/kg ( Rabbit )<br>LD50 = 10600 mg/kg ( Rat )<br>LD50 > 3500 mg/kg ( mice ) | LC50 > 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h |

|                                 |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| b) corrosion cutanée/irritation | D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

ACR14675

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethylene glycol

Date de révision 21-sept.-2023

cutanée;

c) **lésions oculaires graves/irritation oculaire;** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

d) **sensibilisation respiratoire ou cutanée;**

Respiratoire

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

Peau

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

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

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

f) **cancérogénicité;**

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

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

g) **toxicité pour la reproduction;**

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

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

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

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

Catégorie 2

Organes cibles

Système nerveux central (SNC), Foie, Rein.

j) **danger par aspiration;**

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

**Symptômes / effets, aigus et différés**

Aucune information disponible.

## 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**

Ne pas jeter les résidus à l'égout. .

| Composant       | Poisson d'eau douce                                                                                                                                                                                                                                                                 | Puce d'eau                              | Algues d'eau douce                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ethylène glycol | LC50: = 41000 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 27540 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 14 - 18 mL/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: = 40761 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 40000 - 60000 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) | EC50: = 46300 mg/L, 48h (Daphnia magna) | EC50: 6500 - 13000 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata) |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethylene glycol

Date de révision 21-sept.-2023

|  |                                                         |  |  |
|--|---------------------------------------------------------|--|--|
|  | LC50: = 16000 mg/L, 96h static<br>(Poecilia reticulata) |  |  |
|--|---------------------------------------------------------|--|--|

**12.2. Persistance et dégradabilité**  
**Persistance** Facilement biodégradable  
 Une persistance est peu probable.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation** Une bioaccumulation est peu probable

| Composant       | log Pow | Facteur de bioconcentration (BCF) |
|-----------------|---------|-----------------------------------|
| Ethylène glycol | -1.36   | Aucune donnée disponible          |

**12.4. Mobilité dans le sol** Le produit est soluble dans l'eau, et peuvent se propager dans les systèmes d'eau. Mobilité probable dans l'environnement du fait de sa solubilité dans l'eau. Très mobile dans les sols

**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.

**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 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** Non réglementé

### 14.1. Numéro ONU

ACR14675

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethylene glycol

Date de révision 21-sept.-2023

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**  
**14.4. Groupe d'emballage**

**ADR** Non réglementé

**14.1. Numéro ONU**  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**  
**14.4. Groupe d'emballage**

**IATA** Non réglementé

**14.1. Numéro ONU**  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**  
**14.4. Groupe d'emballage**

**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 |
|-----------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Ethylène glycol | 107-21-1   | 203-473-3 | -      | -   | X     | X    | KE-13169 | X    | X    |

| Composant       | Numéro CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS (Australie) | NZIoC | PICCS |
|-----------------|------------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------------------|-------|-------|
| Ethylène glycol | 107-21-1   | 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 | Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des substances extrêmement |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|           |            |                                                                     |                                                                                   |                                                                                        |

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethylene glycol

Date de révision 21-sept.-2023

|                 |          |   |             |                      |
|-----------------|----------|---|-------------|----------------------|
|                 |          |   | dangereuses | préoccupantes (SVHC) |
| Ethylène glycol | 107-21-1 | - | -           | -                    |

## 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 |
|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylène glycol | 107-21-1   | 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 |
|-----------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Ethylène glycol | WGK1                                  |                            |

| Composant       | France - INRS (tableaux de maladies professionnelles) |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| Ethylène glycol | 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.

| Component                         | Suisse - Ordonnance sur la réduction des risques liés à la manipulation de préparations de substances dangereuses (RS 814.81) | Suisse - Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (VOCV) | Suisse - Ordonnance de la Convention de Rotterdam sur la procédure de consentement préalable en connaissance de cause |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethylène glycol<br>107-21-1 (>95) | Substances interdites et réglementées                                                                                         |                                                                                          |                                                                                                                       |

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une sur la sécurité chimique Évaluation / rapport (CSA / CSR) a été réalisée par le constructeur du / importateur

## SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

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

H302 - Nocif en cas d'ingestion

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Ethylene glycol

Date de révision 21-sept.-2023

H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

## 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)

**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**

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.

Formation à la réponse aux incidents chimiques.

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

**Date de préparation** 02-févr.-2010

**Date de révision** 21-sept.-2023

**Sommaire de la révision** Sans objet.

**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**