



Be Right™

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'émission 04-juil.-2005

Date de révision 16-mai-2023

Version 5.1

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Codes produit** LCK353-1  
**Nom du produit** LCK 353 Sulfat/Sulphate/Sulfate, Cuve d'analyse; 1/2  
**Identifiant de formule unique (UFI)** VS35-6F5H-U800-S37J

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

**Utilisation recommandée** Réagent de laboratoire.  
**Utilisations déconseillées** Utilisation par les consommateurs

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

#### **Fournisseur**

HACH LANGE FRANCE S.A.S.  
8, mail Barthélémy Thimonnier  
F-77185 Lognes  
Tél. +33 (0) 169 67 34 96  
info-fr@hach.com

HACH LANGE NV/SA  
Venecoweg 19  
B-9810 Nazareth  
Tél. +32 (0)15 42 35 00  
info-benelux@hach.com

HACH LANGE  
Rorschacherstrasse 30 a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)848 55 66 99  
info-ch@hach.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

F: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59  
B: Chemtrec +32 2 808 32 37  
CH: Tox Info Suisse Tel. 145 / 24 h

## Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Corrosif pour les métaux</b>     | Catégorie 1 - (H290) |
| <b>Corrosion/irritation cutanée</b> | Catégorie 1 - (H314) |

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Catégorie 1 - (H318)

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Règlement (CE) n° 1272/2008

Contient Alcool propylique, Acide chlorhydrique 1%

**Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

H290 - Peut être corrosif pour les métaux

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

**Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)**

P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

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

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

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]

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

P390 - Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

**PBT & vPvB**

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT)

Ce mélange ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB)

**Informations relatives aux perturbateurs endocriniens**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS****3.1 Substances**

Sans objet

**3.2 Mélanges**

| Nom chimique | CAS No.<br>EC No.<br>Index No. | %<br>massique | Classification selon<br>le règlement (CE)<br>n° 1272/2008 [CLP] | Limite de<br>concentration<br>spécifique (LCS) | Facteur M | Facteur M<br>(long terme) |
|--------------|--------------------------------|---------------|---|--|-----------|---------------------------|
| Glycérine    | 56-81-5                        | 1 - 5%        | Non classé  | -  | -         | -                         |

| Nom chimique        | CAS No.<br>EC No.<br>Index No.         | %<br>massique | Classification selon<br>le règlement (CE)<br>n° 1272/2008 [CLP]   | Limite de<br>concentration<br>spécifique (LCS)  | Facteur M | Facteur M<br>(long terme) |
|---------------------|--|---------------|---|---|-----------|---------------------------|
|                     | 200-289-5<br>-                         |               |   |   |           |                           |
| Alcool propylique   | 71-23-8<br>200-746-9<br>603-003-00-0   | 1 - 5%        | Tox. Aiguë 4 - H302<br>Lésions Oculaires 1 -<br>H318<br>STOT SE 3 - H336  | -   | -         | -                         |
| Acide chlorhydrique | 7647-01-0<br>231-595-7<br>017-002-01-X | <1%           | Métal Corrosif 1 -<br>H290<br>Corrosion Cutanée 1B<br>- H314<br>Lésions Oculaires 1 -<br>H318<br>STOT SE 3 - H335 | Eye Irrit. 2 ::<br>10%<=C<25%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C>=25%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>10%<=C<25%<br>STOT SE 3 ::<br>C>=10% | -         | -                         |

| Nom chimique        | Numéro d'enregistrement REACH |
|---------------------|-------------------------------|
| Alcool propylique   | 01-2119486761-29-xxxx         |
| Acide chlorhydrique | 01-2119484862-27-xxxx         |

#### Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

Estimation de la toxicité aiguë : Aucune information disponible

| Nom chimique                 | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée | Inhalation, CL50 - 4<br>heures -<br>poussières/brouill<br>ard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4<br>heures - vapeurs -<br>mg/L | Inhalation, CL50 - 4<br>heures - gaz - ppm |
|------------------------------|---------------------|--------------------|--|--|--|
| Glycérine<br>56-81-5         | 12600 mg/kg         | > 10000 mg/kg      | Aucun n'a été<br>signalé   | Aucun n'a été<br>signalé                           | Aucun n'a été<br>signalé                   |
| Alcool propylique<br>71-23-8 | >= 1870 mg/kg       | 4000 mg/kg         | Aucun n'a été<br>signalé   | 13548 mg/L   | Aucun n'a été<br>signalé                   |

## Rubrique 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.

#### Inhalation

Transporter la victime à l'air frais. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin. 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. Si la respiration est difficile, (le personnel formé doit) administrer de l'oxygène. Risque d'œdème pulmonaire retardé. Consulter immédiatement un médecin.

#### Contact oculaire

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. Consulter immédiatement un médecin.

|   |   |
|---|---|
| <b>Contact avec la peau</b>                                     | Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements contaminés. Consulter immédiatement un médecin.   |
| <b>Ingestion</b>  | Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.   |
| <b>Protection individuelle du personnel et premiers secours</b> | Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8). Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une protection pour pratiquer le bouche-à-bouche. |

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

**Symptômes** Sensation de brûlure.

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

**Note au médecin** Traiter les symptômes.

### **Rubrique 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

#### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.

**Moyens d'extinction inappropriés** Aucune information disponible.

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

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** 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.

**Produits de combustion dangereux** Aucun(e).

#### 5.3. Conseils aux pompiers

**Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

**Informations supplémentaires** Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction d'incendie contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

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

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

**Précautions individuelles** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Prudence ! Matière corrosive. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

**Précautions pour la protection de** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Ne doit pas être

**l'environnement** rejeté dans l'environnement. Ne pas laisser pénétrer le sol/le sous-sol. Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

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

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage** Absorber avec une matière absorbante inerte (par exemple sable, gel de silice, agent liant acide, agent liant universel, sciure de bois). Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## Rubrique 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit.

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

**Conditions de conservation** Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger de l'humidité. Conserver hors de la portée des enfants. Stocker à l'écart des autres matières.

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

**Utilisation(s) particulière(s)** Réactif analytique.  
**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

## Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

| Nom chimique                 | Union européenne | France                                     | Suisse   |
|------------------------------|------------------|--|--|
| Glycérine<br>56-81-5         | -                | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                  | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> |
| Alcool propylique<br>71-23-8 | -                | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>               |

|                                  |  |  | H*   |
|----------------------------------|--|--|--|
| Acide chlorhydrique<br>7647-01-0 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 8 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 5 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 ppm<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> |

**Informations sur les procédures de contrôle** Référence à la norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail. Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques.).

**Dose dérivée sans effet (DNEL)** Aucune information disponible.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Aucune information disponible.

**Informations supplémentaires** Aucune information disponible.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques** Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rap port à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité de la substance dangereuse sur le lieu de travail spécifiquement considéré.

### Équipement de protection individuelle

**Protection des yeux/du visage** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches.

**Protection des mains** Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les zones exposées de la peau. Porter des gants appropriés. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 2016/425 et au standard EN 374-1:2016 qui en dérive.

| Gants                  |  |                     |                  |
|------------------------|--|---------------------|------------------|
| Temps de contact       | EPI - Matériaux des gants                            | Épaisseur des gants | Délai de rupture |
| À court terme          | Porter des gants de protection en caoutchouc nitrile | 0,20 mm             | >30 minutes      |
| À long terme (répétée) | Porter des gants de protection en Viton™             | 0,70 mm             | >480 minutes     |

**Protection de la peau et du corps** Porter un vêtement de protection approprié. Vêtements à manches longues.

**Protection respiratoire** Mettre en place une ventilation adaptée. Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires. Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Ne pas laisser pénétrer les égouts, le sol ou les étendues d'eau.

## Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

**État physique** Liquide

**Couleur** incolore

**Odeur** Inodore

**Seuil olfactif** Aucune donnée disponible

| <u>Propriété</u>   | <u>Valeurs</u>                          | <u>Remarques • Méthode</u> |
|--|---|----------------------------|
| <b>Masse molaire</b>   | Aucune donnée disponible                |                            |
| <b>pH</b>  | 2                                       | @ 20 °C                    |
| <b>Point de fusion / point de congélation</b>                | ~ -2 °C / 28.4 °F                       |                            |
| <b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition</b> | ~ 101 °C / 213.8 °F                     |                            |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                    | 1.01 (eau = 1)                          |                            |
| <b>Pression de vapeur</b>                                    | 23.402 mm Hg / 3.12 kPa à 25 °C / 77 °F |                            |
| <b>Densité de vapeur relative</b>                            | 0.62                                    |                            |
| <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau)</b>                | Sans objet                              |                            |
| <b>Sol Organique du Carbone-Eau Coefficient de Partage</b>   | Sans objet                              |                            |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>                     | Aucune donnée disponible                |                            |
| <b>Température de décomposition</b>                          | Aucune donnée disponible                |                            |
| <b>Viscosité dynamique</b>                                   | Aucune donnée disponible                |                            |
| <b>Viscosité cinématique</b>                                 | Aucune donnée disponible                |                            |
| <b>Densité relative</b>                                      | 1.02 g/mL                               | @ 20 °C                    |

#### Solubilité(s)

##### Hydrosolubilité

| <u>Classement de la solubilité de l'eau</u> | <u>Hydrosolubilité</u> | <u>Hydrosolubilité Température</u> |
|---|------------------------|------------------------------------|
| Soluble                                     | > 1000 mg/L            | 25 °C / 77 °F                      |

##### Solubilité dans d'autres solvants

| <u>Nom chimique</u>   | <u>classification de solubilité</u> | <u>Solubilité</u>        | <u>Solubilité Température</u> |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Aucun n'a été signalé | Aucune information disponible       | Aucune donnée disponible | Aucune information disponible |

#### **Corrosivité du Metal**

Classé comme corrosive pour le métal selon les critères du SGH

**Taux de Corrosion de L'acier**

Aucune donnée disponible

**Taux de Corrosion de L'aluminium**

Aucune donnée disponible

#### **Propriétés explosives**

**Limite supérieure d'explosivité**

Aucune donnée disponible

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Limite inférieure d'explosivité</b>     | Aucune donnée disponible  |
| <b>Propriétés d'inflammabilité</b>         |                           |
| <b>Point d'éclair</b>                      | Aucune donnée disponible  |
| <b>Inflammabilité</b>                      |                           |
| <b>Limite supérieure d'inflammabilité:</b> | Aucune donnée disponible  |
| <b>Limite inférieure d'inflammabilité</b>  | Aucune donnée disponible  |
| <b>Propriétés comburantes</b>              | Aucune donnée disponible. |
| <b>Masse volumique apparente</b>           | Aucune donnée disponible  |

## 9.2. Autres informations

Aucune information disponible.

## **Rubrique 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

### 10.1. Réactivité

**Réactivité** Corrosif pour les métaux.

### 10.2. Stabilité chimique

**Stabilité** Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Possibilité de réactions dangereuses** Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

**Polymérisation dangereuse** Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

### 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter** Exposition à l'air ou à l'humidité sur des durées prolongées.

### 10.5. Matières incompatibles

**Matières incompatibles** Agent comburant. Acides. Bases.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits dangereux résultant de la décomposition** La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

## **Rubrique 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### **Toxicité aiguë**

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

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.



## Oral voie d'exposition:

| Nom chimique       | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Glycérine          | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 12600 mg/kg    | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | RTECS  |
| Chlorure de sodium | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 3000 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | IUCLID   |
| Alcool propylique  | Rat<br>DL <sub>50</sub> | >= 1870 mg/kg  | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Aucune information disponible                                  |

## Voie cutanée d'exposition:

| Nom chimique      | Type de résultat final    | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Glycérine         | Lapin<br>DL <sub>50</sub> | > 10000 mg/kg  | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | GESTIS   |
| Alcool propylique | Lapin<br>DL <sub>50</sub> | 4000 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | HSDB   |

## Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition:

## Inhalation (vapeur) Route d'exposition:

| Nom chimique      | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|--|
| Alcool propylique | Rat<br>CL <sub>50</sub> | 13548 mg/L     | 4 heures           | Aucun n'a été signalé | Fournisseur SDS  |

## L'estimation de la toxicité aiguë (ETA)

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH

|  |            |
|--|------------|
| ETAmél<br>(inhalation-poussières/brouillard) | 71.57 mg/l |
|--|------------|

## Toxicité aiguë inconnue

0% du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue.

- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par voie orale est inconnue
- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par voie cutanée est inconnue
- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (poussières/brouillards)
- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur)
- le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz)

**Corrosion/irritation cutanée**

Provoque de graves brûlures.

Mélange                                      Aucune donnée disponible.

Substance                                      Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique | Méthode d'essai | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-----------------|--------|----------------|--------------------|-----------|--|
|--------------|-----------------|--------|----------------|--------------------|-----------|--|

|                     |   |        |                       |                       |                                  |       |
|---------------------|---|--------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-------|
| Chlorure de sodium  | Test de Draize                          | Lapin  | 500 mg                | 24 heures             | Légèrement irritant pour la peau | RTECS |
| Alcool propylique   | Test d'irritation ouvert Test de Draize | Lapin  | 500 mg                | Aucun n'a été signalé | Légèrement irritant pour la peau | RTECS |
| Acide chlorhydrique | Expérience humaine existante            | Humain | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Corrosif pour la peau            | RTECS |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque des brûlures. Risque de lésions oculaires graves.

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique        | Méthode d'essai              | Espèce | Dose rapportée        | Durée d'exposition    | Résultats                  | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| Chlorure de sodium  | Test de Draize               | Lapin  | 100 mg                | Aucun n'a été signalé | Irritation légère des yeux | RTECS  |
| Acide chlorhydrique | Expérience humaine existante | Humain | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Corrosif pour les yeux     | RTECS  |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

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

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Aucune donnée disponible.

| Nom chimique      | Méthode d'essai                              | Espèce | Résultats | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|--|--------|-----------|--|
| Alcool propylique | OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée | Cobaye |           | Fournisseur SDS  |

**STOT - exposition unique**

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

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique        | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques  | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Glycérine           | Humain LD <sub>Lo</sub> | 1428 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | <b>Rein, Uretère, ou vessie</b><br>Les changements dans les tubules (y compris l'insuffisance rénale aiguë, nécrose tubulaire aiguë) | RTECS  |
| Alcool propylique   | Femme LD <sub>Lo</sub>  | 4000 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | <b>cardiaque</b><br>Autres changements<br><b>Poumons, Thorax ou Respiration</b><br>Autres changements                                | RTECS  |
| Acide chlorhydrique | homme                   | 2.857 mg/kg    | Aucun n'a été         | <b>Vascular</b>  | RTECS  |

|  |                  |  |         |  |  |
|--|------------------|--|---------|--|--|
|  | LD <sub>Lo</sub> |  | signalé | BP abaissement ne se caractérise pas dans la section autonome<br><b>Poumons, Thorax ou Respiration</b><br>Dépression respiratoire<br><b>Gastrointestinal</b><br>Autres changements |  |
|--|------------------|--|---------|--|--|

**Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition:**

| Nom chimique      | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques   | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|-------------------------|----------------|--------------------|---|--|
| Alcool propylique | Rat<br>TC <sub>Lo</sub> | 9.8 mg/L       | 4 heures           | <b>Behavioral</b><br>anesthésie générale<br><b>Poumons, Thorax ou Respiration</b><br>Autres changements | RTECS  |

**Inhalation (vapeur) Route d'exposition:**

| Nom chimique        | Type de résultat final     | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques                         | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|----------------------------|----------------|-----------------------|---|--|
| Acide chlorhydrique | Humain<br>TC <sub>Lo</sub> | 0.05 mg/L      | Aucun n'a été signalé | <b>Poumons, Thorax ou Respiration</b><br>Toux | RTECS  |

**STOT - exposition répétée**

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

Mélange

Aucune donnée disponible.

Substance

Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique      | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques   | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|-------------------------|----------------|--------------------|---|--|
| Glycérine         | Rat<br>TD <sub>Lo</sub> | 96000 mg/kg    | 30 jours           | <b>Biochemical</b><br>Inhibition enzymatique, induction ou modification des taux sanguins ou de tissus (true cholinestérase)<br><b>Sang</b> | RTECS  |
| Alcool propylique | Rat<br>TD <sub>Lo</sub> | 5621 mg/kg     | 7 jours            | <b>Foie</b><br>Autres changements<br><b>Biochemical</b><br>Effet sur coenzyme spécifique: vitamines B, y compris l'acide folique            | RTECS  |

**Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition:**

| Nom chimique      | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques                             | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|-------------------------|----------------|--------------------|---|--|
| Alcool propylique | Rat<br>TC <sub>Lo</sub> | 0.020 mg/L     | 90 jours           | <b>Cerveau et Coverings</b><br>Autres changements | RTECS  |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | dégénératifs<br><b>Poumons, Thorax ou Respiration</b><br>Autres changements<br><b>Foie</b><br>effets multiples |  |
|--|--|--|--|--|--|

**Inhalation (vapeur) Route d'exposition:**

| Nom chimique        | Type de résultat final  | Dose rapportée   | Durée d'exposition | Effets toxicologiques  | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|-------------------------|------------------|--------------------|--|--|
| Acide chlorhydrique | Rat<br>TC <sub>Lo</sub> | 0.000685<br>mg/L | 84 jours           | <b>Behavioral</b><br>contraction musculaire ou la spasticité<br><b>Biochemical</b><br>Inhibition enzymatique, induction ou modification des taux sanguins ou de tissus (true cholinestérase)<br><b>Rein, Uretère, ou vessie</b><br>D'autres changements dans la composition de l'urine | RTECS  |

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

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

Mélange invitro **Data**                               Aucune donnée disponible.

Substance invitro **Data**                              Les données de test présentées ci-dessous.

| Nom chimique        | Tester                             | Cellule Souche    | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Résultats                                | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Glycérine           | Inhibition de l'ADN                | lymphocyte humain | 200 mmol/L     | Aucun n'a été signalé | Résultat positif du test de mutagenicité | RTECS  |
| Alcool propylique   | Mutation dans des micro-organismes | Escherichia coli  | 40000 mg/L     | Aucun n'a été signalé | Résultat positif du test de mutagenicité | RTECS  |
| Acide chlorhydrique | analyse cytogénétique              | Hamster poumon    | 30 mmol/L      | Aucun n'a été signalé | Résultat positif du test de mutagenicité | RTECS  |

Mélange invivo **Data**                               Aucune donnée disponible.

Substance invivo **Data**                              Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique | Tester                | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Résultats                                | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-----------------------|--------|----------------|-----------------------|--|--|
| Glycérine    | analyse cytogénétique | Rat    | 1000 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | Résultat positif du test de mutagenicité | RTECS  |

**Cancérogénicité**

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

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique      | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques                             | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|-------------------------|----------------|--------------------|---|--|
| Glycérine         | Souris                  | 87500 mg/kg    | 25 semaines        | <b>Poumons, Thorax ou Respiration</b><br>tumeurs  | RTECS  |
| Alcool propylique | Rat<br>TD <sub>Lo</sub> | 50000 mg/kg    | 81 semaines        | <b>Foie</b><br>tumeurs<br><b>Sang</b><br>Leucémie | RTECS  |

**Toxicité pour la reproduction**

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

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Effets toxicologiques  | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|-------------------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Glycérine    | Rat<br>TD <sub>Lo</sub> | 100 mg/kg      | Aucun n'a été signalé | <b>Effets sur la fertilité</b><br>taille de la portée (par exemple<br>La mortalité post-implantation<br>(par exemple des implants morts<br>et / ou résorbés par le nombre<br>total d'implants) | RTECS  |

**Inhalation (poussières / brouillard) Route d'exposition:**

| Nom chimique        | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques  | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------|-------------------------|----------------|--------------------|--|--|
| Acide chlorhydrique | Rat<br>TC <sub>Lo</sub> | 0.450 mg/L     | 1 heures           | b sur l'embryon ou le fœtus<br>Fœtotoxicité (mort exceptée par<br>exemple un retard de croissance<br>du fœtus) <b>Malformations<br/>spécifiques du<br/>développement</b> Homéostasie | RTECS  |

**Inhalation (vapeur) Route d'exposition:**

| Nom chimique      | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques   | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|-------------------------|----------------|--------------------|---|--|
| Alcool propylique | Rat<br>TC <sub>Lo</sub> | 7000 mg/L      | 7 heures           | <b>Effets sur la fertilité</b><br>Indice de fertilité masculine (par<br>exemple | RTECS  |

**Danger par aspiration**

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

### 11.2 Informations sur les autres dangers

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

#### 11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

#### 11.2.2. Autres informations

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

## Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

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

**Toxicité pour le milieu aquatique inconnue** Contient 0 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

### Mélange

**Toxicité aquatique aiguë:** Aucune donnée disponible.

**Toxicité aquatique chronique:** Aucune donnée disponible.

### Substance

**Toxicité aquatique aiguë:** Les données de test présentées ci-dessous.

Poisson:

| Nom chimique      | Durée d'exposition | Espèce                     | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--|
| Alcool propylique | 96 heures          | <i>Pimephales promelas</i> | CL <sub>50</sub>       | 3800 mg/L      | GESTIS   |

Crustacés:

| Nom chimique      | Durée d'exposition | Espèce               | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|--|
| Glycérine         | 48 Heures          | <i>Daphnia magna</i> | CL <sub>50</sub>       | 1955 mg/L      | IUCLID   |
| Alcool propylique | 48 Heures          | <i>Daphnia magna</i> | CL <sub>50</sub>       | 1000 mg/L      | GESTIS   |

Algues:

| Nom chimique      | Durée d'exposition | Espèce                | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------|--|
| Alcool propylique | 96 heures          | Aucun n'a été signalé | CE <sub>50</sub>       | 4480 mg/L      | GESTIS   |

**Toxicité aquatique chronique:** Les données de test présentées ci-dessous.

Poisson:

| Nom chimique | Durée d'exposition | Espèce | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|--------------|--------------------|--------|------------------------|----------------|--|
|--------------|--------------------|--------|------------------------|----------------|--|

|           |           |                            |                   |            |        |
|-----------|-----------|----------------------------|-------------------|------------|--------|
| Glycérine | 96 heures | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | LC <sub>100</sub> | 51000 mg/L | IUCLID |
|-----------|-----------|----------------------------|-------------------|------------|--------|

Crustacés:

| Nom chimique      | Durée d'exposition | Espèce               | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|--|
| Alcool propylique | 48 heures          | <i>Daphina magna</i> | EC <sub>50</sub>       | 3640 mg/L      | GESTIS   |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Mélange** Aucune donnée disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Mélange:** Aucune donnée disponible.

Coefficient de partage (n-octanol/eau) Sans objet

**12.4. Mobilité dans le sol**

Sol Organique du Carbone-Eau Sans objet  
Coefficient de Partage

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les composants de cette formule ne répondent pas aux critères de classification des substances PBT ou vPvB.

| Nom chimique        | Évaluation PBT et vPvB          |
|---------------------|---------------------------------|
| Glycérine           | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Alcool propylique   | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Acide chlorhydrique | La substance n'est pas PBT/vPvB |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens: Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

Ozone: Sans objet

**Potentiel d'appauvrissement de la** Aucune information disponible  
couche d'ozone (PACO):

## Rubrique 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Considérations relatives à l'élimination**

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales. Votre distributeur local reprend gratuitement les cuves en test utilisés pour les retraiter correctement .

**Waste disposal number of waste from residues/unused products**

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire.

**Waste disposal number of used product**

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS SUR LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire

**Emballages contaminés** Éliminer le contenu et les récipients conformément aux réglementations locales.

**Autres informations** Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

## Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**IMDG**

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN3316  
 14.2 Nom d'expédition TROUSSE CHIMIQUE  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 9  
 14.4 Groupe d'emballage Non réglementé  
 Description UN3316, TROUSSE CHIMIQUE, 9  
 14.5 Polluant marin Sans objet  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur 251, 340  
 N° d'urgence F-A, S-P  
 14.7. Transport en vrac Sans objet  
 conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

**ADR**

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN3316  
 14.2 Nom d'expédition TROUSSE CHIMIQUE  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 9  
 Étiquettes 9  
 14.4 Groupe d'emballage II  
 Description UN3316, TROUSSE CHIMIQUE, 9, II  
 14.5 Dangers pour l'environnement Sans objet  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur 251, 340  
 Code de classification M11  
 Code de restriction en tunnel (E)

**IATA**

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN3316  
 14.2 Nom d'expédition TROUSSE CHIMIQUE  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 9  
 14.4 Groupe d'emballage II  
 Description UN3316, TROUSSE CHIMIQUE, 9  
 14.5 Dangers pour l'environnement Sans objet  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Voir la section 6-8 pour plus d'informations



Code ERG

9L

**Informations supplémentaires**

Ce produit fait partie d'un ensemble. L'information dans cette section concerne l'ensemble comme un tout.

**Rubrique 15 : INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Réglementations nationales****Union européenne**

**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**

**Prendre en compte la directive 94/33/CE concernant la protection des jeunes au travail**

| Nom chimique                    | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|---------------------------------|---|--|
| Alcool propylique - 71-23-8     | Use restricted. See item 75.                                |  |
| Acide chlorhydrique - 7647-01-0 | Use restricted. See item 75.                                |  |

**Polluants organiques persistants** Sans objet

**Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)**

• Non contrôlé

**Substances dangereuses citées par la directive Seveso (2012/18/UE)**

| Nom chimique                    | Exigences du seuil minimal (tonnes) | Exigences du seuil maximales (tonnes) |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Acide chlorhydrique - 7647-01-0 | 25                                  | 250                                   |

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

Sans objet

**Allemagne**

**Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1)

**France****Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

| Nom chimique                 | Numéro RG, France | Titre |
|------------------------------|-------------------|-------|
| Alcool propylique<br>71-23-8 | RG 84             | -     |

**Inventaires internationaux**

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| <b>EINECS/ELINCS</b>              | Est conforme |
| <b>TSCA</b>                       | Est conforme |
| <b>DSL/NDSL</b>                   | Est conforme |
| <b>ENCS</b>                       | Est conforme |
| <b>IECSC</b>                      | Est conforme |
| <b>KECL - Existing substances</b> | Est conforme |
| <b>PICCS</b>                      | Est conforme |
| <b>AICS (Australie)</b>           | Est conforme |

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

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

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

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

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

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

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

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

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique** Aucune évaluation de sécurité chimique n'a été mise en œuvre pour les substances de ce mélange.

**Rubrique 16 : AUTRES INFORMATIONS**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Date d'émission</b>          | 04-juil.-2005                             |
| <b>Date de révision</b>         | 16-mai-2023                               |
| <b>Remarque sur la révision</b> | Sections de la FDS mises à jour, 1, 2, 8. |

**Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité****Légende**

|          |  |
|----------|--|
| **       | Désignation de danger  |
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route                          |
| ATE      | Estimation de la toxicité aiguë  |
| CAS      | Chemical Abstracts Service Number  |
| Plafond  | Valeur limite maximale   |
| CLP      | à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges [règlement (CE) No. 1272/2008] |
| DNEL     | Dose dérivée sans effet (DNEL)   |
| CE       | European Community   |
| ECHA     | ECHA (The European Chemicals Agency)   |
| CE50     | Effective Concentration to 50% of a test population  |
| EEC      | European Economic Community  |
| EN       | European Standard  |
| IMDG     | Code maritime international de transport des matières dangereuses (IMDG)   |
| IATA     | Association internationale du transport aérien (IATA)  |
| IATA-DGR | Association internationale du transport aérien - Règlement sur les marchandises dangereuses                        |
| OACI     | Organisation de l'aviation civile internationale   |
| ICAO-TI  | Organisation de l'aviation civile internationale - Instructions techniques   |

|         |   |
|---------|---|
| IUCLID  | IUCLID (Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques)               |
| GHS     | Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques                        |
| DMENO   | Dose minimale avec effet nocif observé  |
| LOAEC   | Concentration minimale avec effet nocif observé   |
| CL50    | Concentration létale 50%  |
| DL50    | Dose létale 50%   |
| LOLI    | LOLI (Liste des listes - Une base de données internationale des produits chimiques de la réglementation)  |
| MAK     | Concentration Maximum estimée Allemagne (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration)                             |
| NOAEL   | DSENO (Dose sans effet nocif observé)   |
| CSENO   | Concentration sans effet toxique observé  |
| OSHA    | OSHA (Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis) |
| PEC     | Predicted Effect Concentration  |
| PNEC    | Concentration prévisible sans effet (PNEC)  |
| PBT     | Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)   |
| REACH   | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006]      |
| RTECS   | RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques des États-Unis)                              |
| TWA     | TWA (moyenne pondérée en temps)   |
| SKN*    | Désignation « Peau »  |
| SKN+    | Sensibilisation cutanée   |
| STEL    | STEL (Limite d'exposition à court terme)  |
| STOT    | Toxicité spécifique pour certains organes cibles  |
| STOT RE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)                                     |
| STOT SE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)                                      |
| SVHC    | Substances of Very High Concern   |
| TLV     | Valeur Limite d'Exposition  |
| TRGS    | Technical rules for hazardous substances, Germany   |
| TSCA    | Substances Toxiques de contrôle   |
| UN      | United Nations  |
| vPvB    | very persistent and very bioaccumulative  |
| VOC     | Composés organiques volatils  |
| AwSV    | Réglementation administrative des substances polluantes dans l'eau, Allemagne                             |

### Principales références de la littérature et sources de données

Voir Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voir Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Méthode de classification

| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée  |
|---|-------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale                             | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs                   | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard     | Méthode de calcul |
| Corrosion/irritation cutanée                              | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire                              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée                                   | Méthode de calcul |
| Mutagénicité  | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité   | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction                             | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique                                  | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée                                 | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique                              | Méthode de calcul |
| Toxicité par aspiration                                   | Méthode de calcul |

---

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Ozone                    | Méthode de calcul           |
| Corrosif pour les métaux | D'après les données d'essai |

**Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

H302 - Nocif en cas d'ingestion

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

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

H290 - Peut être corrosif pour les métaux

**Conseil en matière de formation** 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

**Limitations relatives à l'utilisation** Pour une Utilisation en Laboratoire.

**La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006**

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