



Be Right™

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

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

Date d'émission 03-nov.-2006

Date de révision 07-févr.-2023

Version 3

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Codes produit** S16M001  
**Nom du produit** S16M001 RENOV-N Normal Cleaning Solution  
**Identifiant de formule unique (UFI)** THNM-DFUN-U804-KAJ8  
**Masse molaire** Aucune donnée disponible

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

**Utilisation recommandée** Solution de nettoyage.  
**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

|  |                      |
|--|----------------------|
| Corrosif pour les métaux                     | Catégorie 1 - (H290) |
| Corrosion/irritation cutanée                 | Catégorie 1 - (H314) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 1 - (H318) |
| Toxicité aquatique chronique                 | Catégorie 3 - (H412) |

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Contient Hydroxyde de potassium



### 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

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

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

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

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement

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

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

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]

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)

## 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) |
|------------------------|--------------------------------|---------------|---|--|-----------|---------------------------|
| Hydroxyde de potassium | 1310-58-3<br>(019-002-00-8)    | <1%           | Métal Corrosif 1 -<br>H290                                      | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%≤C<2%                   | -         | -                         |

| 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) |
|-------------------------------------|--|---------------|---|---|-----------|---------------------------|
|                                     | 215-181-3<br>019-002-00-8                                |               | Tox. Aiguë 4 - H302<br>Corrosion Cutanée 1A<br>- H314<br>Lésions Oculaires 1 -<br>H318  | Skin Corr. 1A ::<br>C>=5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2% |           |                           |
| Hypochlorite de<br>sodium           | 7681-52-9<br>(017-011-00-1)<br>231-668-3<br>017-011-00-1 | <1%           | Corrosion Cutanée 1B<br>- H314<br>Lésions Oculaires 1 -<br>H318<br>Aquatique Aigu 1 -<br>H400<br>Aquatique Chronique<br>1 - H410  | -   | 10        | 1                         |
| 5-Chloro-2-méthyl-iso<br>thiazolin- | 26172-55-4<br>247-500-7<br>-                             | <0.01%        | Corrosion Cutanée 1B<br>- H314<br>Sensibilisation<br>Cutanée 1 - H317<br>Lésions Oculaires 1 -<br>H318<br>Sens. Resp. 1 - H334<br>Aquatique Aigu 1 -<br>H400<br>Aquatique Chronique<br>1 - H410   | -   | -         | -                         |
| 2-Méthylisothiazolin-3<br>(2H)-one  | 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9                   | <0.01%        | Tox. Aiguë 3 - H301<br>Tox. Aiguë 3 - H311<br>Corrosion Cutanée 1B<br>- H314<br>Sensibilisation<br>Cutanée 1A - H317<br>Lésions Oculaires 1 -<br>H318<br>Tox. Aiguë 2 - H330<br>Aquatique Aigu 1 -<br>H400<br>Aquatique Chronique<br>1 - H410 | Skin Sens. 1A ::<br>C>=0.0015%  | 10        | 1                         |

**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 |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|--|--|--|
| Hydroxyde de potassium<br>1310-58-3 | 333 mg/kg           | Aucun n'a été<br>signalé | Aucun n'a été<br>signalé   | Aucun n'a été<br>signalé                           | Aucun n'a été<br>signalé                   |
| Nitrate de magnésium<br>10377-60-3  | 5440 mg/kg          | Aucun n'a été<br>signalé | Aucun n'a été<br>signalé   | Aucun n'a été<br>signalé                           | Aucun n'a été<br>signalé                   |
| Chlorure de magnésium<br>7786-30-3  | 2800 mg/kg          | Aucun n'a été<br>signalé | Aucun n'a été<br>signalé   | Aucun n'a été<br>signalé                           | Aucun n'a été<br>signalé                   |

## Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

|   |   |
|---|---|
| <b>Conseils généraux</b>  | Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. Consulter immédiatement un médecin.  |
| <b>Inhalation</b>   | 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. |
| <b>Contact oculaire</b>   | 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 de 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

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| <b>Symptômes</b> | Sensation de brûlure. |
|------------------|-----------------------|

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

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

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

### 5.1. Moyens d'extinction

|   |   |
|---|---|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Aucune information disponible.  |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Dangers spécifiques dus au produit chimique</b> | 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** Cette matière ne brûle pas.

### 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 l'environnement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Ne doit pas être 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. Manipuler uniquement le produit en système fermé ou mettre en place une ventilation par aspiration adéquate. 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  |
|---|------------------|---------------------------|---|
| Hydroxyde de potassium<br>1310-58-3           | -                | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| 5-Chloro-2-méthyl-isothiazolin-<br>26172-55-4 | -                | -                         | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>       |
| 2-Méthylisothiazolin-3(2H)-one<br>2682-20-4   | -                | -                         | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |

**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** Lunettes de sécurité étanches. Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches.

**Protection des mains** Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

**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>  | 12                       |                            |
| <b>Melting point / freezing point</b>                        | 0 °C / 32 °F             |                            |
| <b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition</b> | 100 °C / 212 °F          |                            |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                    | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>Pression de vapeur</b>                                    | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>Densité de vapeur relative</b>                            | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>Densité</b>   | 1                        |                            |
| <b>Coefficient de partage</b>                                | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>Sol Organique du Carbone-Eau Coefficient de Partage</b>   | Aucune donnée disponible |                            |
| <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>                                      | Aucune donnée disponible |                            |

**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**

| Nom chimique          | classification de solubilité  | Solubilité               | Solubilité Température        |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 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

**Limite inférieure d'explosivité**

Aucune donnée disponible

**Propriétés d'inflammabilité****Point d'éclair**

Aucune donnée disponible

**Inflammabilité****Limite supérieure d'inflammabilité:**

Aucune donnée disponible

**Limite inférieure d'inflammabilité**

Aucune donnée disponible

**Propriétés comburantes**

Aucune donnée disponible.

**Masse volumique apparente**

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** La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et



décomposition 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 |
|----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Hydroxyde de potassium           | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 333 mg/kg      | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Fournisseur SDS  |
| Nitrate de magnésium             | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 5440 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | IUCLID   |
| Chlorure de magnésium            | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 2800 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Fournisseur SDS  |
| 5-Chloro-2-méthyl-iso thiazolin- | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 481 mg/kg      | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | IUCLID   |

#### **Voie cutanée d'exposition:**

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

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

#### **Toxicité aiguë inconnue**

0.00013% du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue.

#### **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 |
|----------------------------------|--|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Hydroxyde de potassium           | Test de Draize                                   | Humain | 50 mg                 | 24 heures             | Corrosif pour la peau | RTECS  |
| Nitrate de magnésium             | Test de Draize                                   | Lapin  | 500 mg                | 24 heures             | Irritant pour la peau | HSDB   |
| 5-Chloro-2-méthyl-iso thiazolin- | OECD Test 404: Acute Dermal Corrosion/Irritation | Lapin  | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Corrosif pour la peau | OECD 429: Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay           |

#### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque de graves lésions des yeux. Provoque des 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 |
|----------------------------------|---|--------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Hydroxyde de potassium           | Expérience humaine existante                  | Humain | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Corrosif pour les yeux | ERMA   |
| Nitrate de magnésium             | Test de Draize                                | Lapin  | 500 mg                | 24 heures             | irritant pour les yeux | HSDB   |
| 5-Chloro-2-méthyl-iso-thiazolin- | OECD Test 405: Acute Eye Corrosion/Irritation | Lapin  | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | irritant pour les yeux | ERMA<br>OECD 429: Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay   |

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

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.

#### **Sensibilisation cutanée Voie d'exposition:**

| Nom chimique                     | Méthode d'essai                              | Espèce | Résultats  | Principales références de la littérature et sources de données |
|----------------------------------|--|--------|--|--|
| Hypochlorite de sodium           | OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée | Cobaye | Aucune réaction de sensibilisation n'a été observée. | ECHA   |
| Hydroxyde de potassium           | intradermique test                           | Cobaye | Aucune réaction de sensibilisation n'a été observée. | IUCLID   |
| 5-Chloro-2-méthyl-iso-thiazolin- | OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée | Cobaye | Confirmé pour être sensibilisateur de la peau        | IUCLID   |

#### **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 |
|------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|---|--|
| Hypochlorite de sodium | Humain TD <sub>Lo</sub> | 1000 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | <b>Behavioral</b><br>Somnolence (activité générale diminuée)<br><b>Vascular</b><br>BP abaissement ne se caractérise pas dans la section autonome<br><b>Peau et Appendices</b> | RTECS  |

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | Corrosif pour la peau après l'application topique |  |
|--|--|--|--|---|--|

**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 |
|------------------------|------------------------|----------------|--------------------|---|--|
| Hypochlorite de sodium | Rat TD <sub>Lo</sub>   | 140 mg/kg      | 63 jours           | <b>Endocrine</b><br>Les variations de poids de la rate<br><b>Immunological Y compris allergique</b><br>Diminution de la réponse immunitaire cellulaire<br><b>Biochemical</b><br>métabolisme intermédiaire (lipides, y compris le transport) | 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 |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Hypochlorite de sodium | analyse cytogénétique | lymphocyte humain     | 100 mg/L       | 24 heures             | Résultat positif du test de mutagenicité | RTECS  |
| Hydroxyde de potassium | analyse cytogénétique | ascites de rat tumeur | 1800 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | Résultat positif du test de mutagenicité | RTECS  |
| Chlorure de magnésium  | analyse cytogénétique | Hamster poumon        | 12000 mg/kg    | Aucun n'a été signalé | Résultat positif du test de mutagenicité | RTECS  |

Mélange invivo **Data** Aucune donnée disponible.

Substance invivo **Data** Aucune donnée disponible.

**Cancérogénicité**

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

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Aucune donnée disponible.

**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 |
|------------------------|------------------------|----------------|--------------------|---|--|
| Hypochlorite de sodium | Rat<br>NOAEL           | >= 5 mg/kg     | génération unique  | Aucun effet toxique sur la reproduction ou le développement n'a été observé | ECHA   |

#### 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** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Toxicité pour le milieu aquatique inconnue** Contient 0.00013 % 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 |
|------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--|
| Hypochlorite de sodium | 96 heures          | <i>Clupea pallasii</i>     | CL <sub>50</sub>       | 0.065 mg/L     | Fournisseur SDS  |
| Hydroxyde de potassium | 96 heures          | <i>Gambusia affinis</i>    | CL <sub>50</sub>       | 80 mg/L        | ERMA   |
| Nitrate de magnésium   | 96 heures          | <i>Lepomis macrochirus</i> | CL <sub>50</sub>       | 9000 mg/L      | ECHA   |
| Chlorure de magnésium  | 96 heures          | Aucun n'a été signalé      | CL <sub>50</sub>       | 480 mg/L       | Fournisseur SDS  |
| 5-Chloro-2-méthyl-is   | 96 heures          | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | CL <sub>50</sub>       | 0.19 mg/L      | EPA  |

|   |           |                            |                  |          |     |
|---|-----------|----------------------------|------------------|----------|-----|
| othiazolin-<br>2-Méthylisothiazolin-<br>3(2H)-one | 96 heures | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | CL <sub>50</sub> | 0.7 mg/L | EPA |
|---|-----------|----------------------------|------------------|----------|-----|

Crustacés:

| Nom chimique                    | Durée d'exposition | Espèce                | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------|--|
| Hypochlorite de sodium          | 48 Heures          | <i>Daphnia magna</i>  | CL <sub>50</sub>       | 0.032 mg/L     | Fournisseur SDS  |
| Nitrate de magnésium            | 48 Heures          | <i>Daphnia magna</i>  | CE <sub>50</sub>       | 880 mg/L       | ECHA   |
| Chlorure de magnésium           | 48 Heures          | <i>Daphnia magna</i>  | CE <sub>50</sub>       | 140 mg/L       | Fournisseur SDS  |
| 5-Chloro-2-méthyl-isothiazolin- | 48 Heures          | Aucun n'a été signalé | CL <sub>50</sub>       | 0.56 mg/L      | EPA  |
| 2-Méthylisothiazolin-3(2H)-one  | 48 Heures          | <i>Daphnia magna</i>  | CE <sub>50</sub>       | 0.18 mg/L      | EPA  |

Algues:

| Nom chimique                    | Durée d'exposition | Espèce                                | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------|--|
| Hypochlorite de sodium          | 72 Heures          | <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> | CE <sub>50</sub>       | 0.05 mg/L      | ECHA   |
| Nitrate de magnésium            | 72 Heures          | <i>Scenedesmus subspicatus</i>        | CE <sub>50</sub>       | > 100 mg/L     | ECHA   |
| Chlorure de magnésium           | 72 Heures          | <i>Desmodesmus subspicatus</i>        | CE <sub>50</sub>       | 2200 mg/L      | Fournisseur SDS  |
| 5-Chloro-2-méthyl-isothiazolin- | 72 Heures          | Aucun n'a été signalé                 | CE <sub>50</sub>       | 0.021 mg/L     | EPA  |

**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 |
|------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|----------------|--|
| Hypochlorite de sodium | 28 jours           | <i>Menidia peninsulae</i> | NOEC                   | 0.04 mg/L      | ECHA   |

Crustacés:

| Nom chimique           | Durée d'exposition | Espèce                       | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------|----------------|--|
| Hypochlorite de sodium | 15 jours           | <i>Crassostrea virginica</i> | NOEC                   | 0.007 mg/L     | ECHA   |

Algues:

| Nom chimique           | Durée d'exposition | Espèce                | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------|--|
| Hypochlorite de sodium | 7 jours            | Aucun n'a été signalé | NOEC                   | 0.0021 mg/L    | ECHA   |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Mélange** Aucune donnée disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Mélange:** Aucune donnée disponible.

Coefficient de partage Aucune donnée disponible

**12.4. Mobilité dans le sol**

Sol Organique du Carbone-Eau Aucune donnée disponible  
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             |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Pyrophosphate de Potassium     | L'évaluation PBT ne s'applique pas |
| Hypochlorite de sodium         | La substance n'est pas PBT/vPvB    |
| Hydroxyde de potassium         | La substance n'est pas PBT/vPvB    |
| Nitrate de magnésium           | La substance n'est pas PBT/vPvB    |
| Chlorure de magnésium          | La substance n'est pas PBT/vPvB    |
| 2-Méthylisothiazolin-3(2H)-one | 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 couche d'ozone (PACO):** Aucune information disponible

## 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 |
| <b>Emballages contaminés</b> | Éliminer le contenu et les récipients conformément aux réglementations locales.   |
| <b>Autres informations</b>   | 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

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>  | UN3266   |
| <b>14.2 Nom d'expédition</b>  | LIQUIDE CORROSIF, BASIQUE, INORGANIQUE, N.S.A.   |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>   | 8  |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>  | II   |
| <b>Description</b>  | UN3266, LIQUIDE CORROSIF, BASIQUE, INORGANIQUE, N.S.A. (Hydroxyde de potassium), 8, II |
| <b>14.5 Polluant marin</b>  | Sans objet   |
| <b>Dangers pour l'environnement</b>   | Oui  |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                                   | 274  |
| <b>N° d'urgence</b>   | F-A, S-B   |
| <b>14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b> | Sans objet   |

### ADR

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>                  | 3266   |
| <b>14.2 Nom d'expédition</b>                                      | LIQUIDE CORROSIF, BASIQUE, INORGANIQUE, N.S.A.                                       |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | 8  |
| <b>Étiquettes</b>   | 8  |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                    | II   |
| <b>Description</b>  | 3266, LIQUIDE CORROSIF, BASIQUE, INORGANIQUE, N.S.A. (Hydroxyde de potassium), 8, II |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                          | Oui  |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | 274  |
| <b>Code de classification</b>                                     | C5   |
| <b>Code de restriction en tunnel</b>                              | (E)  |

### IATA

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>                  | UN3266   |
| <b>14.2 Nom d'expédition</b>                                      | Liquide corrosif, basique, inorganique, n.s.a.   |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | 8  |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                    | II   |
| <b>Description</b>  | UN3266, Liquide corrosif, basique, inorganique, n.s.a. (Hydroxyde de potassium), 8, II |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                          | Oui  |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | Voir la section 6-8 pour plus d'informations   |
| <b>Code ERG</b>   | 8L   |

### **Informations supplémentaires**

Il y a une possibilité que ce produit pourrait être contenu dans un ensemble de réactifs ou un kit composé de différentes matières

dangereuses compatibles. Si l'article est pas dans un ensemble réactif ou kit, la classification donnée ci-dessus est applic  
Si l'article fait partie d'une trousse de réactifs de la classification changerait à ce qui suit:  
UN3316 Trousse chimique, classe de danger 9, groupe d'emballage II ou III.  
Si l'article est non réglementé, la classification ne s'applique pas.

## 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**

#### **Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

| Nom chimique                               | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|--|---|--|
| Hypochlorite de sodium - 7681-52-9         | 75.   |  |
| Hydroxyde de potassium - 1310-58-3         | 75.   |  |
| 2-Méthylisothiazolin-3(2H)-one - 2682-20-4 | 75.   |  |

**Polluants organiques persistants** Sans objet

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

• Non contrôlé

#### **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 |
|---|-------------------|-------|
| Hypochlorite de sodium<br>7681-52-9           | RG 65             | -     |
| 5-Chloro-2-méthyl-isothiazolin-<br>26172-55-4 | RG 15bis, RG 74   | -     |
| 2-Méthylisothiazolin-3(2H)-one<br>2682-20-4   | RG 15bis, RG 74   | -     |



**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**

**Date d'émission** 03-nov.-2006

**Date de révision** 07-févr.-2023

**Remarque sur la révision** Nouvelle FDS.

**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]   |
| RID     | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) |
| 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 |

**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**