



Be Right™

# FICHES DE DONNEES DE SECURITE

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

Date d'émission 12-juil.-2007

Date de révision 07-févr.-2023

Version 2.8

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

### 1.1. Identificateur de produit

**Codes produit** 2660542  
**Nom du produit** StabCal® Standard, 800 NTU  
**Identifiant de formule unique (UFI)** 5JGQ-UYVW-Q117-HTG6  
**Masse molaire** Aucune donnée disponible

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

**Utilisation recommandée** À l'usage des laboratoires. Solution standard.  
**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

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Sensibilisation respiratoire | Catégorie 1 - (H334) |
| Sensibilisation cutanée      | Catégorie 1 - (H317) |

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Contient Hexaméthylènetétramine



### Mention d'avertissement

Danger

### Mentions de danger

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation Contient Aldéhyde formique

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

P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail

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

P285 - Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire

P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon

P304 + P341 - EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer

P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Consulter un médecin

P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets homologuée

## 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) |
|------------------------|---|---------------|---|--|-----------|---------------------------|
| Hexaméthylènetétramine | 100-97-0<br>(612-101-00-2)<br>202-905-8 | <10%          | Solide inflammable 2 -<br>H228<br>Sensibilisation               | -  | -         | -                         |

| 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) |
|-------------------|--|---------------|--|--|-----------|---------------------------|
|                   | 612-101-00-2   |               | Cutanée 1 - H317<br>Sens. Resp. 1 - H334   |  |           |                           |
| Sulfate de Sodium | 7757-82-6<br>231-820-9<br>-                            | <1%           | Non classé   | -  | -         | -                         |
| Aldéhyde formique | 50-00-0<br>(605-001-00-5)<br>200-001-8<br>605-001-00-5 | <0.1%         | Tox. Aiguë 3 - H301<br>Tox. Aiguë 3 - H311<br>Corrosion Cutanée 1B<br>- H314<br>Sensibilisation<br>Cutanée 1 - H317<br>Lésions Oculaires 1 -<br>H318<br>Tox. Aiguë 3 - H331<br>Muta. 2 - H341<br>Carc. 1B - H350<br>STOT SE 3 - H335 | Eye Irrit. 2 ::<br>5%≤C<25%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C≥25%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>5%≤C<25%<br>Skin Sens. 1 ::<br>C≥0.2%<br>STOT SE 3 :: C≥5% | -         | -                         |
| Sulfate dammonium | 7783-20-2<br>231-984-1<br>-                            | <0.1%         | Non classé   | -  | -         | -                         |
| Formazin polymer  | 1263063-17-7<br>-<br>-                                 | <0.1%         | Non classé   | -  | -         | -                         |

**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 |
|------------------------------|---------------------|--------------------|--|--|--|
| Aldéhyde formique<br>50-00-0 | 100 mg/kg           | 270 mg/kg          | 0.578 mg/L   | 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>    | Enlever immédiatement les chaussures et vêtements contaminés. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.  |
| <b>Inhalation</b>           | Peut provoquer une réaction respiratoire allergique. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin. Transporter la victime à l'air frais. Consulter immédiatement un médecin. |
| <b>Contact oculaire</b>     | Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin.   |
| <b>Contact avec la peau</b> | Laver au savon et à l'eau. Peut provoquer une allergie cutanée. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.  |

**Ingestion** Boire 1 ou 2 verres d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin. Peut produire une réaction allergique. Faire vomir uniquement si la victime est bien consciente.

**Protection individuelle du personnel de premiers secours** Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une protection pour pratiquer le bouche-à-bouche. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la section 8 pour plus d'informations.

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

**Symptômes** Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Toux et/ ou respiration sifflante. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire.

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

**Note au médecin** Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. 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 est ou contient un agent sensibilisant. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**Produits de combustion dangereux** Cette matière ne brûle pas. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Monoxyde de carbone. Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>). Formaldéhyde.

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

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Méthodes de confinement</b>            | Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.  |
| <b>Méthodes de nettoyage</b>              | 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. |
| <b>Prévention des dangers secondaires</b> | Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.   |

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Référence à d'autres rubriques</b> | 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**

|  |  |
|--|--|
| <b>Conseils relatifs à la manipulation sans danger</b> | Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer les chaussures et vêtements contaminés. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.   |
| <b>Remarques générales en matière d'hygiène</b>        | Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les zones exposées de la peau. |

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Conditions de conservation</b> | Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver hors de la portée des enfants. Conserver à des températures comprises entre 5 et 25 °C. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et de toute autre source d'ignition (par exemple veilleuse, moteurs électriques et électricité statique). Protéger du rayonnement solaire. |
|-----------------------------------|--|

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Utilisation(s) particulière(s)</b>       | Analyse de l'eau. Solution standard.  |
| <b>Mesures de gestion des risques (RMM)</b> | 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 |
|-------------------|------------------|--------------|--------|
| Aldéhyde formique | +                | TWA: 0.5 ppm | S+     |

|         |   |   |  |
|---------|---|---|--|
| 50-00-0 | TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.3 ppm<br>*<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.3 ppm<br>TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.6 ppm<br>STEL: 0.74 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** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches.

**Protection des mains** 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 long terme (répétée) | Porter des gants de protection en Viton™             | 0,70 mm             | >480 minutes     |
| À court terme          | Porter des gants de protection en caoutchouc nitrile | 0,20 mm             | >30 minutes      |

**Protection de la peau et du corps** Porter un vêtement de protection approprié.

**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** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les zones exposées de la peau.

**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** blanche**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>  | 7.36                                    | @ 20 °C                    |
| <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>                                    | 1 (eau = 1)                             |                            |
| <b>Pression de vapeur</b>                                    | 17.477 mm Hg / 2.33 kPa à 20 °C / 68 °F |                            |
| <b>Densité de vapeur relative</b>                            | 0.62                                    |                            |
| <b>Densité</b>   | 1.02                                    |                            |
| <b>Coefficient de partage</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>                                      | 1.01 g/cm <sup>3</sup>                  | @ 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**

**Taux de Corrosion de L'acier**  
**Taux de Corrosion de L'aluminium**

Aucune donnée disponible  
Aucune donnée disponible

**Propriétés explosives**

**Limite supérieure d'explosivité**  
**Limite inférieure d'explosivité**

Aucune donnée disponible  
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** Aucune information disponible.

**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** Variations extrêmes de température et lumière du jour directe.

**10.5. Matières incompatibles**

**Matières incompatibles** Agent comburant.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

**Produits dangereux résultant de la décomposition** Ammoniac. Monoxyde de carbone. Formaldéhyde. Oxydes d'azote. Oxydes de sodium. Oxydes de soufre.

**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 |
|-------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Aldéhyde formique | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 100 mg/kg      | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | GESTIS   |
| Sulfate dammonium | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 2840 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | GESTIS   |

**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 |
|-------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Aldéhyde formique | Lapin<br>DL <sub>50</sub> | 270 mg/kg      | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | GESTIS   |

**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 |
|-------------------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|--|
| Aldéhyde formique | Rat<br>CL <sub>50</sub> | 0.578 mg/L     | 4 heures           | Aucun n'a été signalé | LOLI   |

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

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

**Toxicité aiguë inconnue**

0.00030371% du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue.

- le mélange contient 0.00030371 % de composants dont la toxicité aiguë par voie orale est inconnue
- le mélange contient 0.00030371 % de composants dont la toxicité aiguë par voie cutanée est inconnue
- le mélange contient 0.00030371 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (poussières/brouillards)
- le mélange contient 0.00030371 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur)
- le mélange contient 0.00030371 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz)

**Corrosion/irritation 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.

| Nom chimique           | Méthode d'essai  | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats                             | Principales références de la littérature et sources de données |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------------|---------------------------------------|--|
| Hexaméthylènetétramine | OECD Test 404:<br>Acute Dermal<br>Corrosion/Irritation | Lapin  | 500 mg         | 4 heures           | Non corrosif ou irritant pour la peau | ECHA   |
| Sulfate de Sodium      | Test de Draize   | Lapin  | 500 mg         | 4 heures           | Non corrosif ou irritant pour la peau | ECHA   |
| Aldéhyde formique      | Test de Draize   | Humain | 0.150 mg       | 72 heures          | Corrosif pour la peau                 | RTECS  |
| Sulfate dammonium      | Test de Draize   | Lapin  | 800 mg         | 20 heures          | Non corrosif ou irritant pour la peau | ECHA   |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

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.

| Nom chimique           | Méthode d'essai                               | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition    | Résultats                              | Principales références de la littérature et sources de données |
|------------------------|---|--------|----------------|-----------------------|--|--|
| Hexaméthylènetétramine | OECD Test 405: Acute Eye Corrosion/Irritation | Lapin  | 100 mg         | 24 heures             | Non corrosif ou irritant pour les yeux | ECHA   |
| Sulfate de Sodium      | Test de Draize                                | Lapin  | 90 mg          | 24 heures             | Non corrosif ou irritant pour les yeux | ECHA   |
| Aldéhyde formique      | Rincer test                                   | Humain | 1 ppm          | 6 minutes             | Corrosif pour les yeux                 | RTECS  |
| Sulfate d'ammonium     | Test de Draize                                | Lapin  | 0.050 mL       | Aucun n'a été signalé | Non corrosif ou irritant pour les yeux | ECHA   |

#### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Peut entraîner une sensibilisation par inhalation. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

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 |
|------------------------|--|--------|--|--|
| Hexaméthylènetétramine | OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée | Cobaye | Confirmé pour être sensibilisateur de la peau        | ECHA   |
| Sulfate de Sodium      | OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée | Cobaye | Aucune réaction de sensibilisation n'a été observée. | HSDB   |
| Aldéhyde formique      | Patch test                                   | Humain | Confirmé pour être sensibilisateur de la peau        | ERMA   |

#### **Sensibilisation des voies respiratoires Voie d'exposition:**

| Nom chimique           | Méthode d'essai                         | Espèce | Résultats                                       | Principales références de la littérature et sources de données |
|------------------------|---|--------|---|--|
| Hexaméthylènetétramine | Sur la base de l'expérience humaine     | Humain | Confirmé pour être sensibilisateur respiratoire | HSDB   |
| Aldéhyde formique      | IgE spécifique test réponse immunitaire | Cobaye | Confirmé pour être sensibilisateur respiratoire | CICAD  |

#### **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 |
|-------------------|----------------------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Aldéhyde formique | Humain<br>LD <sub>Lo</sub> | 70 mg/kg       | Aucun n'a été signalé | <b>Gastrointestinal</b><br><b>Rein, Uretère, ou vessie</b><br><b>Foie</b><br>Autres changements<br>estomac ulcérée<br>Autres changements | RTECS  |
| Sulfate dammonium | homme<br>TD <sub>Lo</sub>  | 1500 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | <b>Gastrointestinal</b><br>Gaz   | 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 |
|------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Hexaméthylènetétramine | Rat<br>NOAEL           | 80 mg/kg       | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Fournisseur SDS  |

**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 |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|---|--|
| Hexaméthylènetétramine | Rat<br>TC <sub>Lo</sub> | 350 mg/m <sup>3</sup> | 21 jours           | <b>Rein, Uretère, ou vessie</b><br>Le volume d'urine a diminué ou anurie<br><b>Métabolisme et Nutrition</b><br>La perte de poids ou gain de poids diminué<br><b>Biochemical</b><br>Inhibition enzymatique, induction ou modification des taux sanguins ou de tissus (true cholinestérase) | 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 |
|-------------------|----------------------------|----------------|--------------------|--|--|
| Aldéhyde formique | Humain<br>TC <sub>Lo</sub> | 0.017 mg/L     | 0.5 jours          | <b>Eye</b><br><b>Poumons, Thorax ou Respiration</b><br>larmolement<br>Autres changements | RTECS  |

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

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

Le tableau ci-après indique les composants présents à une teneur supérieure à la valeur seuil et considérés comme pertinents qui

sont répertoriés comme mutagènes

| Nom chimique      | Union européenne |
|-------------------|------------------|
| Aldéhyde formique | Muta. 2          |

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 |
|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|-----------------------|--|--|
| Hexaméthylènetétramine | analyse cytogénétique | HeLa Cellule humaine | 1 mmol/L       | Aucun n'a été signalé | Résultat positif du test de mutagénicité | 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 |
|------------------------|----------------------------|--------|----------------|-----------------------|--|--|
| Hexaméthylènetétramine | test de létalité dominante | Souris | 25000 mg/kg    | Aucun n'a été signalé | Résultat positif du test de mutagénicité | RTECS  |

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

| Nom chimique      | Tester             | Espèce | Dose rapportée | Durée d'exposition | Résultats                                | Principales références de la littérature et sources de données |
|-------------------|--------------------|--------|----------------|--------------------|--|--|
| Aldéhyde formique | Test du micronoyau | Humain | .000985 mg/L   | 8.5 années         | Résultat positif du test de mutagénicité | RTECS  |

**Cancérogénicité**

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

Le tableau ci-dessous précise si chacune des agences considérées a classé un ou plusieurs des composants comme cancérogènes.

| Nom chimique      | Union européenne |
|-------------------|------------------|
| Aldéhyde formique | Carc. 1B         |

Mélange Aucune donnée disponible.

Substance Les données de test présentées ci-dessous.

**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 |
|-------------------|------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|--|
| Aldéhyde formique | Rat                    | 15 mg/L        | 78 semaines        | olfaction tumeurs     | 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 |
|-------------------|-------------------------|----------------|--------------------|--|--|
| Sulfate de Sodium | Souris TD <sub>Lo</sub> | 14000 mg/kg    | 4 jours            | <b>Effets sur des nouveau-nés</b><br>Autres mesures ou conséquences néonatales | 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 |
|-------------------|------------------------|----------------|--------------------|--|--|
| Aldéhyde formique | Rat TC <sub>Lo</sub>   | 40 mg/L        | 14 jours           | b sur l'embryon ou le foetus<br>Fœtotoxicité (mort exceptée par exemple un retard de croissance du foetus) | 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 0.0003 % 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 |
|-------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--|
| Sulfate de Sodium | 96 heures          | Aucun n'a été signalé      | CL <sub>50</sub>       | 56 mg/L        | IUCLID   |
| Aldéhyde formique | 96 heures          | <i>Morone saxatilis</i>    | CL <sub>50</sub>       | 6.7 mg/L       | PEEN   |
| Sulfate dammonium | 96 heures          | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | CL <sub>50</sub>       | 36.7 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 |
|-------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------|--|
| Sulfate de Sodium | 48 Heures          | <i>Daphnia magna</i>  | CE <sub>50</sub>       | 3150 mg/L      | IUCLID   |
| Aldéhyde formique | 48 Heures          | <i>Daphnia pulex</i>  | CE <sub>50</sub>       | 5.8 mg/L       | PEEN   |
| Sulfate dammonium | 48 Heures          | Aucun n'a été signalé | CL <sub>50</sub>       | 14 mg/L        | GESTIS   |

**Toxicité aquatique chronique:** Aucune donnée disponible.**12.2. Persistance et dégradabilité****Mélange** Aucune donnée disponible.**12.3. Potentiel de bioaccumulation****Mélange:** Aucune donnée disponible.

Coefficient de partage 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          |
|------------------------|---------------------------------|
| Hexaméthylènetétramine | La substance n'est pas PBT/vPvB |
| Aldéhyde formique      | 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Déchets de résidus/produits inutilisés</b>                       | Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.   |
| <b>Waste disposal number of waste from residues/unused products</b> |   |
| 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>Waste disposal number of used product</b>                        |   |
| 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>  | Non réglementé                               |
| <b>14.2 Nom d'expédition</b>  | Non réglementé                               |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>   | Non réglementé                               |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>  | Non réglementé                               |
| <b>14.5 Polluant marin</b>  | Sans objet                                   |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                                   | Voir la section 6-8 pour plus d'informations |
| <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>                  | Non réglementé                               |
| <b>14.2 Nom d'expédition</b>                                      | Non réglementé                               |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | Non réglementé                               |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                    | Non réglementé                               |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                          | Sans objet                                   |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | Voir la section 6-8 pour plus d'informations |

### IATA

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Numéro UN ou numéro d'identification</b>                  | Non réglementé                               |
| <b>14.2 Nom d'expédition</b>                                      | Non réglementé                               |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | Non réglementé                               |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                    | Non réglementé                               |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                          | Sans objet                                   |
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | Voir la section 6-8 pour plus d'informations |

## Informations supplémentaires

**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 |
|-----------------------------------|---|--|
| Hexaméthylènetétramine - 100-97-0 | 75.   |  |
| Aldéhyde formique - 50-00-0       | 72.<br>28.<br>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) |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Aldéhyde formique - 50-00-0 | 5                                   | 50                                    |

**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 |
|------------------------------------|-------------------|-------|
| Hexaméthylènetétramine<br>100-97-0 | RG 15bis, RG 74   | -     |
| Aldéhyde formique<br>50-00-0       | RG 43<br>RG 84    | -     |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  | RG 5, RG 14, RG 15, RG 15bis, RG 20bis<br>RG 2, RG 9, RG 14, RG 20, RG 34, RG 65 |  |
|--|--|--|

**Inventaires internationaux**

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| <b>EINECS/ELINCS</b>              | Est conforme       |
| <b>TSCA</b>                       | Est conforme       |
| <b>DSL/NDSL</b>                   | Est conforme       |
| <b>ENCS</b>                       | N'est pas conforme |
| <b>IECSC</b>                      | Est conforme       |
| <b>KECL - Existing substances</b> | Est conforme       |
| <b>PICCS</b>                      | N'est pas 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** 12-juil.-2007

**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 |
| 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 |

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

H228 - Matière solide inflammable

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H311 - Toxique par contact cutané

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

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H331 - Toxique par inhalation

H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H341 - Susceptible d'induire des anomalies génétiques

H350 - Peut provoquer le cancer

**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**