

## FICHES DE DONNEES DE SECURITE

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de :  
Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008

### Acidifying SE

Date de révision 12-17-2024

Numéro de révision 1

#### **RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

##### 1.1. Identificateur de produit

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Codes produit                       | PPHASE              |
| Nom du produit                      | Acidifying SE       |
| Identifiant de formule unique (UFI) | U67Q-GQRS-YX0A-1KHX |
| Substance pure/mélange              | Mélange             |
| Contient Sodium bisulfate           |                     |

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

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Utilisation recommandée    | Réactif de conditionnement |
| Utilisations déconseillées | Autres                     |

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

###### **Fabricant**

Water-i.d. GmbH  
Daimlerstr. 20  
76344 Eggenstein, Germany  
Tel.: +49 (0) 721 78 20 29 0, Fax: +49 (0) 721 78 20 29 11  
Website: [www.water-id.com](http://www.water-id.com)  
EHS / Compliance: [lab@water-id.com](mailto:lab@water-id.com)

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Numéro d'appel d'urgence | +44 1235 239670<br>English, Albanian, Bosnian, Bulgarian, Croatian, Czech, Danish, Dutch, Finnish, French, German, Greek, Hungarian, Italian, Latvian, Lithuanian, Norwegian, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Serbian, Slovak, Spanish, Swedish, Turkish and Ukrainian. |
|--------------------------|--|

#### **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b> | Catégorie 1 - (H318) |
|---|----------------------|

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

Contient Sodium bisulfate

**Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

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

P280 - Porter un équipement de protection des yeux et 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

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Substances**

non applicable

**3.2 Mélanges**

| Nom chimique                   | %<br>massique | Numéro<br>d'enregistrement<br>REACH | EC No (EU<br>Index No) | Classification selon le<br>règlement (CE)<br>n° 1272/2008 [CLP] | Limite de<br>concentration<br>spécifique<br>(LCS) | Facteur M | Facteur M<br>(long<br>terme) |
|--------------------------------|---------------|-------------------------------------|------------------------|---|---|-----------|------------------------------|
| Sodium bisulfate<br>7681-38-1  | 60-90         | Aucune donnée<br>disponible         | 231-665-7              | Eye Dam. 1 (H318)   |   |           |                              |
| Silica, amorphous<br>7631-86-9 | <1            | Aucune donnée<br>disponible         | 231-545-4              | Not classified  |   |           |                              |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**Estimation de la toxicité aiguë

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

| Nom chimique                   | Oral LD50<br>mg/kg | Dermal LD50<br>mg/kg | Inhalation, CL50 - 4<br>heures -<br>poussières/brouillard -<br>mg/L | Inhalation, CL50 - 4<br>heures - vapeurs -<br>mg/L | Inhalation, CL50 - 4<br>heures - gaz - ppm |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|---|--|--|
| Sodium bisulfate<br>7681-38-1  | 2490               |                      |   |  |  |
| Silica, amorphous<br>7631-86-9 | 7900               | 5000                 | 58.8  |  |  |

Ce produit ne contient aucune substance répertoriée dans la liste candidate des substances très préoccupantes à une concentration  $\geq 0,1$  % (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », article 59)

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

|   |   |
|---|---|
| <b>Conseils généraux</b>  | Consulter immédiatement un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.  |
| <b>Inhalation</b>   | Transporter la victime à l'air frais. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes.   |
| <b>Contact oculaire</b>   | Consulter immédiatement un médecin. 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. |
| <b>Contact avec la peau</b>                                     | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.  |
| <b>Ingestion</b>  | Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Consulter 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).   |

**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> | Traiter les symptômes. |
|------------------------|------------------------|

**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>Incendie majeur</b>                  | PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.                             |

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

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Dangers spécifiques dus au produit chimique</b> | Aucune information disponible. |
|--|--------------------------------|

**5.3. Conseils aux pompiers**

|  |   |
|--|---|
| <b>Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers</b> | Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle. |
|--|---|

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Précautions individuelles</b> | Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser l'équipement de |
|----------------------------------|---|

protection individuel requis.

**Autres informations** Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

**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.

## **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** 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. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

**Remarques générales en matière d'hygiène** 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.

## **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. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants.

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

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

# **RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

## **8.1. Paramètres de contrôle**

### **Limites d'exposition**

| Nom chimique                   | Union européenne           | Autriche   | Belgique   | Bulgarie                   | Croatie                  |
|--------------------------------|----------------------------|--|--|----------------------------|--------------------------|
| Silica, amorphous<br>7631-86-9 | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                 | -  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | -                        |
| Nom chimique                   | Chypre                     | République tchèque                                       | Danemark   | Estonie                    | Finlande                 |
| Silica, amorphous<br>7631-86-9 | -                          | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Nom chimique                   | France                     | Germany TRGS   | Germany DFG  | Grèce                      | Hongrie                  |

|                                |   |                            |   |                            |   |
|--------------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|
| Silica, amorphous<br>7631-86-9 | -   | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.16 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | -   |
| Nom chimique                   | Irlande   | Italy MDLPS                | Italy AIDII   | Lettonie                   | Lituanie  |
| Silica, amorphous<br>7631-86-9 | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>   | -   |
| Nom chimique                   | Luxembourg  | Malte                      | Pays-Bas  | Norvège                    | Pologne   |
| Silica, amorphous<br>7631-86-9 | -   | -                          | TWA: 0.075 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> |
| Nom chimique                   | Portugal  | Roumanie                   | Slovaquie   | Slovénie                   | Espagne   |
| Silica, amorphous<br>7631-86-9 | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>   | -                          | -   | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>   | -   |
| Nom chimique                   | Suède   | Suisse                     | Royaume-Uni   |                            |   |
| Silica, amorphous<br>7631-86-9 | -   | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 18 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7.2 mg/m <sup>3</sup> |                            |   |

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle**

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux

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

**8.2. Contrôles de l'exposition****Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage** Lunettes de sécurité étanches.

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

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

**Protection respiratoire** 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.

**Remarques générales en matière d'hygiène** 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.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

**État physique** Solide  
**Aspect** Poudre  
**Couleur** blanche  
**Odeur** Inodore.  
**Seuil olfactif**



**Matières incompatibles** Acides forts. Bases fortes. Agents comburants forts.

#### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

**Produits de décomposition dangereux** Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

### **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

#### **11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

##### **Informations sur les voies d'exposition probables**

##### **Informations sur le produit**

**Inhalation** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Contact oculaire** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque de graves lésions des yeux. Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

**Contact avec la peau** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer une irritation.

**Ingestion** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée.

##### **Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

**Symptômes** Rougeur. Brûlure. Risque de cécité.

##### **Mesures numériques de toxicité**

##### **Toxicité aiguë**

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

**ETAmél (voie orale)** 2,932.70 mg/kg

##### **Informations sur les composants**

| Nom chimique      | DL50 par voie orale  | DL50, voie cutanée      | CL50 par inhalation     |
|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Sodium bisulfate  | = 2490 mg/kg ( Rat ) |                         |                         |
| Silica, amorphous | = 7900 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rabbit ) | > 58.8 mg/L ( Rat ) 4 h |

##### **Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**Corrosion/irritation cutanée** Peut entraîner une irritation cutanée.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque des brûlures. Risque de lésions oculaires graves.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucune information disponible.

**Mutagénicité sur les cellules** Aucune information disponible.

**germinales**

**Cancérogénicité** Aucune information disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucune information disponible.

**STOT - exposition unique** Aucune information disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucune information disponible.

**Danger par aspiration** Aucune information disponible.

**11.2. Informations sur d'autres dangers****11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices  
endocriniennes**

**11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes**

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité****Écotoxicité**

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

| Nom chimique      | Algues/végétaux aquatiques                            | Poisson                                  | Toxicité pour les micro-organismes | Crustacés                                 |
|-------------------|---|--|------------------------------------|---|
| Sodium bisulfate  | -   | -  | -                                  | EC50: =190mg/L (48h, Daphnia magna)       |
| Silica, amorphous | EC50: =440mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: =5000mg/L (96h, Brachydanio rerio) | -                                  | EC50: =7600mg/L (48h, Ceriodaphnia dubia) |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Persistance et dégradabilité**

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Bioaccumulation** Aucune information disponible.

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol**

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

**Évaluation PBT et vPvB**



| Nom chimique      | Évaluation PBT et vPvB   |
|-------------------|--|
| Sodium bisulfate  | L'évaluation PBT ne s'applique pas                                 |
| Silica, amorphous | La substance n'est pas PBT/vPvB L'évaluation PBT ne s'applique pas |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

Propriétés perturbatrices  
endocriniennes

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

|   |   |
|---|---|
| Déchets de résidus/produits<br>inutilisés | Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales. |
| Emballages contaminés                     | Ne pas réutiliser les récipients vides.   |

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****IATA**

|  |                |
|--|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro<br>d'identification               | non réglementé |
| 14.2   |                |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le<br>transport              | non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | non applicable |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

**IMDG**

|   |                |
|---|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro<br>d'identification                      | non réglementé |
| 14.2  |                |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le<br>transport                     | non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage   | Non réglementé |
| 14.5 Polluant marin   | non applicable |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur        |                |
| Dispositions spéciales  | Aucun(e)       |
| 14.7 Transport maritime en vrac<br>selon les instruments de l'OMI |                |

**RID**

|  |                |
|--|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro<br>d'identification               | Non réglementé |
| 14.2   |                |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le<br>transport              | non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | Non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | non applicable |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

**ADR**

|  |                |
|--|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | non réglementé |
| 14.2   |                |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | non réglementé |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | Non réglementé |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | non applicable |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

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

| Nom chimique                   | Numéro RG, France | Titre |
|--------------------------------|-------------------|-------|
| Silica, amorphous<br>7631-86-9 | RG 25             | -     |

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

**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.

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

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV) Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

**Polluants organiques persistants**

non applicable

**Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590**

non applicable

**Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)****Inventaires internationaux**

|               |              |
|---------------|--------------|
| TSCA          | Est conforme |
| DSL/NDL       | Est conforme |
| EINECS/ELINCS | Est conforme |
| ENCS          | Est conforme |
| IECSC         | Est conforme |
| KECL          | Est conforme |
| PICCS         | Est conforme |
| AICS          | Est conforme |

**Légende :**

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

**DSL/NDL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**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

## RUBRIQUE 16: Autres informations

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

#### Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

#### Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

#### Légende RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

|         |                                 |      |  |
|---------|---------------------------------|------|--|
| TWA     | TWA (moyenne pondérée en temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme, États-Unis) |
| Plafond | Valeur limite maximale          | *    | Désignation « Peau »                                 |

| 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 |
| Danger par aspiration                                     | Méthode de calcul |
| Ozone   | Méthode de calcul |

#### Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)  
 Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)  
 Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)  
 EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)  
 Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)  
 FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)  
 EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV  
 Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)  
 Base de données sur les substances dangereuses

---

International Uniform Chemical Information Database (IUCPID)  
Classification SGH, Japon  
Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)  
NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)  
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
NTP (Programme national de toxicologie, États-Unis)  
CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)  
Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité  
Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV  
Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation  
Organisation mondiale de la santé

Date de révision 12-17-2024

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

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

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