

## 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

### Sulfide No.2 Photometer

Date de révision 08-14-2023

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** TBSPSULFD2  
**Nom du produit** Sulfide No.2 Photometer  
**Identifiant de formule unique (UFI)** F500-C029-G00F-DND2  
**Substance pure/mélange** Mélange  
Contient Sodium bisulfate

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

**Utilisation recommandée** Réactif pour l'analyse de l'eau  
**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  
EHS / Compliance: lab@water-id.com

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

**Numéro d'appel d'urgence** Centre antipoison de Munich  
Téléphone: +49 (0) 89 19 24 0  
Allemagne  
service 24 heures sur 24  
Langues : allemand, anglais

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

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

Règlement (CE) n° 1272/2008

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Corrosion/irritation cutanée</b>                 | Catégorie 1 - (H314) |
| <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**

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

EUH208 - Peut produire une réaction allergique.

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

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

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

P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

**Informations supplémentaires**

Ce produit exige des avertissements tactiles en cas de mise à disposition du grand public. Ce produit exige des fermetures non ouvrables par des enfants en cas de mise à disposition du grand public.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

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

Sans objet

**3.2 Mélanges**

| Nom chimique                                   | % massique | Numéro d'enregistrement REACH | EC No (EU Index No) | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Limite de concentration spécifique (LCS) | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|--|------------|-------------------------------|---------------------|---|--|-----------|------------------------|
| Sodium bisulfate<br>7681-38-1                  | 10-20      | Aucune donnée disponible      | 231-665-7           | Eye Dam. 1 (H318)   |  |           |                        |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                   | <5         | Aucune donnée disponible      | 204-673-3           | Eye Irrit. 2 (H319)                                       |  |           |                        |
| iron(III) nitrate,<br>nonahydrate<br>7782-61-8 | <1         | Aucune donnée disponible      | -                   | Aucune donnée disponible                                  |  |           |                        |

**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               |                      |   |  |  |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                   | 11000              | 7940                 | 7.7   |  |  |
| iron(III) nitrate,<br>nonahydrate<br>7782-61-8 | 3250               |                      |   |  |  |

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. 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. Get immediate medical attention. |
| <b>Contact oculaire</b>   | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Get immediate medical attention.   |
| <b>Contact avec la peau</b>                                     | Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements contaminés. Get immediate medical attention.   |
| <b>Ingestion</b>  | NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Get immediate medical attention.   |
| <b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b> | 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. 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> | 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>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> | 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. |
|--|---|

**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> | Prudence ! Matière corrosive. 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. |
| <b>Autres informations</b>       | Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.  |
| <b>Pour les secouristes</b>      | Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.  |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Précautions pour la protection de l'environnement</b> | 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**

|   |  |
|---|--|
| <b>Méthodes de confinement</b>            | Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.                                      |
| <b>Méthodes de nettoyage</b>              | 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. 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

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. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. 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. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants. Stocker à l'écart des autres matières.

### 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  |
|--|--|--------------------------|---|--|--|
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                   | -  | -                        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | -  | -  |
| Nom chimique                                   | Chypre   | République tchèque       | Danemark  | Estonie  | Finlande   |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                   | -  | -                        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                               |
| iron(III) nitrate,<br>nonahydrate<br>7782-61-8 | -  | -                        | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                              | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Nom chimique                                   | France   | Germany TRGS             | Germany DFG   | Grèce  | Hongrie  |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                   | -  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4 mg/m <sup>3</sup> | -  | -  |
| Nom chimique                                   | Irlande  | Italy MDLPS              | Italy AIDII   | Lettonie   | Lituanie   |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> | -                        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                               |
| iron(III) nitrate,<br>nonahydrate<br>7782-61-8 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -                        | -   | -  | -  |
| Nom chimique                                   | Luxembourg   | Malte                    | Pays-Bas  | Norvège  | Pologne  |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                   | -  | -                        | -   | -  | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| iron(III) nitrate,<br>nonahydrate<br>7782-61-8 | -  | -                        | -   | STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                | -  |
| Nom chimique                                   | Portugal   | Roumanie                 | Slovaquie   | Slovénie   | Espagne  |
| Hexanedioic acid<br>124-04-9                   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                               | -                        | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                               |
| iron(III) nitrate,<br>nonahydrate<br>7782-61-8 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                               | -                        | -   | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Nom chimique                                   | Suède  |                          | Suisse  |  | Royaume-Uni  |
| Hexanedioic acid                               | -  |                          | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                              |  | -  |

|   |   |                           |                          |
|---|---|---------------------------|--------------------------|
| 124-04-9                                    |   | STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> |                          |
| iron(III) nitrate, nonahydrate<br>7782-61-8 | - | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> |

### Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle

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

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection individuelle

|   |   |
|---|---|
| <b>Protection des yeux/du visage</b>                                  | Lunettes de sécurité étanches. Écran de protection faciale.   |
| <b>Protection des mains</b>   | Porter des gants appropriés. Gants imperméables. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374.  |
| <b>Protection de la peau et du corps</b>                              | Porter un vêtement de protection approprié. Vêtements à manches longues. Tablier de protection chimique.  |
| <b>Protection respiratoire</b>  | 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.  |
| <b>Remarques générales en matière d'hygiène</b>                       | 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. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | Aucune information disponible.  |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b>État physique</b>  | Solide                        |
| <b>Aspect</b>         | comprimé                      |
| <b>Couleur</b>        | blanche                       |
| <b>Odeur</b>          | Inodore.                      |
| <b>Seuil olfactif</b> | Aucune information disponible |

| <u>Propriété</u>   | <u>Valeurs</u>           | <u>Remarques • Méthode</u> |
|--|--------------------------|----------------------------|
| <b>Point de fusion / point de congélation</b>                | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Point / intervalle d'ébullition</b>                       | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>                          | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>                   |                          | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b> | Aucune donnée disponible |                            |
| <b>Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b> | Aucune donnée disponible |                            |



**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**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Inhalation</b>           | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Corrosif par inhalation. (d'après les composants). En cas d'inhalation de gaz/émanations toxiques, peut provoquer toux, étouffement, céphalées, vertiges et faiblesse pendant plusieurs heures. Risque d'œdème pulmonaire avec oppression poitrinaire, dyspnée, bleuissement de la peau, chute de la tension artérielle et accélération du rythme cardiaque. En cas d'inhalation, les substances corrosives peuvent entraîner un œdème pulmonaire toxique. L'œdème pulmonaire peut être mortel.   |
| <b>Contact oculaire</b>     | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque de graves lésions des yeux. (d'après les composants). Corrosif pour les yeux et peut provoquer des lésions sévères, y compris la cécité. Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.   |
| <b>Contact avec la peau</b> | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Corrosif. (d'après les composants). Provoque des brûlures.  |
| <b>Ingestion</b>            | Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des brûlures. (d'après les composants). En cas d'ingestion, provoque des brûlures de l'appareil digestif supérieur et des voies respiratoires. Peut provoquer une douleur brûlante et intense dans la bouche et l'estomac, avec vomissements et diarrhées de sang veineux. Risque de diminution de la tension artérielle. Apparition possible de taches marronâtres ou jaunâtres autour de la bouche. Le gonflement de la gorge peut provoquer dyspnée et étouffement. Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. |

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

**Symptômes** Rougeur. Brûlure. Risque de cécité. Toux et/ ou respiration sifflante.

**Mesures numériques de toxicité****Toxicité aiguë**

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

|  |                |
|--|----------------|
| ETAmél (voie orale)                              | 2,670.40 mg/kg |
| ETAmél (voie cutanée)                            | 9,624.20 mg/kg |
| ETAmél<br>(inhalation-poussières/brouillard<br>) | 9.33 mg/l      |

le mélange contient 0 % de composants dont la toxicité aiguë par voie orale est inconnue.

le mélange contient 96 % de composants dont la toxicité aiguë par voie cutanée est inconnue.

le mélange contient 99.3 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (gaz).

le mélange contient 99.3 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (vapeur).

le mélange contient 96 % de composants dont la toxicité aiguë par inhalation est inconnue (poussières/brouillards).

**Informations sur les composants**

| Nom chimique                   | DL50 par voie orale   | DL50, voie cutanée      | CL50 par inhalation                  |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Sodium bisulfate               | = 2490 mg/kg ( Rat )  |                         |                                      |
| Hexanedioic acid               | > 11000 mg/kg ( Rat ) | > 7940 mg/kg ( Rabbit ) | > 7700 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| iron(III) nitrate, nonahydrate | = 3250 mg/kg ( Rat )  |                         |                                      |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Corrosion/irritation cutanée</b>                 | Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque des brûlures.                                     |
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b> | Classification d'après les données disponibles pour les composants. Risque de lésions oculaires graves. Provoque des brûlures. |
| <b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>      | Aucune information disponible.   |
| <b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>     | Aucune information disponible.   |

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.

**Cancérogénicité** Aucune information disponible.

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

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

Le tableau ci-après indique les composants présents à une teneur supérieure à la valeur seuil et considérés comme pertinents qui sont répertoriés comme toxiques pour la reproduction.

**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** Aucune information disponible.

**11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

**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 | Poisson | Toxicité pour les | Crustacés |
|--------------|-----------------|---------|-------------------|-----------|
|--------------|-----------------|---------|-------------------|-----------|

|                  | aquatiques   |  | micro-organismes |  |
|------------------|--|--|------------------|--|
| Sodium bisulfate | -  | -  | -                | EC50: =190mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| Hexanedioic acid | EC50: =26.6mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =31.3mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =35mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =66mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =59.5mg/L (96h, Danio rerio)<br>LC50: =97mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                | EC50: =85.7mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =88.4mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Bioaccumulation** Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

**Informations sur les composants**

| Nom chimique     | Coefficient de partage |
|------------------|------------------------|
| Hexanedioic acid | 0.093                  |

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol** Aucune information disponible.

**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                                 |
| Hexanedioic acid | La substance n'est pas PBT/vPvB L'évaluation PBT ne s'applique pas |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Aucune information disponible.

**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 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 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                          | Sans objet     |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |

**IMDG**

|  |  |
|--|--|
| 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 Polluant marin  | Sans objet                             |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur     |  |
| Dispositions spéciales   | Aucun(e) Aucune information disponible |
| 14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI | Aucune information disponible          |

**RID**

|  |                |
|--|----------------|
| 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                          | Sans objet     |
| 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                          | Sans objet     |
| 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)

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

#### Polluants organiques persistants

Sans objet

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

Sans objet

#### Inventaires internationaux

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| TSCA          | Est conforme       |
| DSL/NDSL      | N'est pas conforme |
| EINECS/ELINCS | N'est pas conforme |
| ENCS          | Est conforme       |
| IECSC         | Est conforme       |
| KECL          | N'est pas conforme |
| PICCS         | Est conforme       |
| AICS          | Est conforme       |

#### Légende :

**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

**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** Aucune information disponible

### **RUBRIQUE 16: Autres informations**

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

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

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H319 - Provoque une sévère irritation 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 |

### 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 (IUCLID)

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

08-14-2023

**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**