



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Date d'émission 31-mars-2005

Date de révision 09-oct.-2024

Version 6.3

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

### 1.1. Identificateur de produit

Codes produit 1439601  
Nom du produit Silver Nitrate 0.2256 ± 0.0010 N  
Identifiant de formule unique (UFI) VM94-NE70-E00U-WNJQ

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

Utilisation recommandée Détermination de la teneur en chlorure. Analyse de l'eau.

Utilisations déconseillées

### 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  
070 245 245 (Centre Antipoisons Belge)  
CH: Tox Info Suisse Tel. 145 / 24 h

## Rubrique 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| Corrosion/irritation cutanée                 | Catégorie 2 - (H315) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 1 - (H318) |

|                                                                       |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) | Catégorie 1 - (H372) |
| Toxicité aquatique aiguë                                              | Catégorie 1 - (H400) |
| Toxicité aquatique chronique                                          | Catégorie 1 - (H410) |

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Contient Nitrate d'argent



### Mention d'avertissement

Danger

### Mentions de danger

H315 - Provoque une irritation cutanée

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

### Conseils de prudence

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

P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement

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

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

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

P332 + P313 - En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin

P391 - Recueillir le produit répandu

## 2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

### PBT & vPvB

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

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

### Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## Rubrique 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1 Substances

non applicable

### 3.2 Mélanges

| Nom chimique     | CAS No.<br>EC No.<br>Index No.         | % massique | Classification<br>selon le<br>règlement (CE)<br>n° 1272/2008<br>[CLP]                                                                                                                                    | Limite de<br>concentration<br>spécifique (LCS) | Facteur M | Facteur M (long<br>terme) |
|------------------|----------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| Nitrate d'argent | 7761-88-8<br>231-853-9<br>047-001-00-2 | 1 - 5%     | Ox. Sol. 1 - H271<br>Acute Tox. 4 -<br>H302<br>Skin Corr. 1B -<br>H314<br>Eye Dam. 1 -<br>H318<br>STOT SE 3 -<br>H335<br>STOT RE 1 -<br>H372<br>Aquatic Acute 1 -<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>- H410 |                                                | -         | -                         |

**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 |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nitrate d'argent<br>7761-88-8 | 1173 mg/kg          | Aucun n'a été<br>signalé | Aucun n'a été<br>signalé                                             | Aucun n'a été<br>signalé                           | Aucun n'a été<br>signalé                   |

## Rubrique 4 : PREMIERS SECOURS

**4.1. Description des premiers secours**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils généraux</b>    | 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.                                                                                                                                                                                                                         |

**Protection individuelle du personnel** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de

de premiers secours protection individuelle (voir chapitre 8).

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

Symptômes Sensation de brûlure.

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

Note au médecin Traiter les symptômes.

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

#### **5.1. Moyens d'extinction**

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

Moyens d'extinction inappropriés Aucune information disponible.

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

Dangers spécifiques dus au produit chimique La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

Produits de combustion dangereux Cette matière ne brûle pas.

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

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

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

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

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

Précautions individuelles Évacuer le personnel vers des zones sûres. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

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

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

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

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

**Rubrique 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Mettre en place une ventilation adaptée. 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. 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. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. 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 hors de la portée des enfants. Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger de la lumière. Protéger de l'humidité. Protéger de tout dommage physique. Garder sous clef. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

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

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

**Rubrique 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****8.1. Paramètres de contrôle****Limites d'exposition**

| Nom chimique                  | Union européenne            | France                      | Suisse                                                      | Belgique                    |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Nitrate d'argent<br>7761-88-8 | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> |

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs** Aucune information disponible

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

**8.2. Contrôles de l'exposition**

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

**Équipement de protection individuelle**

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

**Protection des mains**

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

| Gants                  |                                                      |                     |                  |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Temps de contact       | EPI - Matériaux des gants                            | Épaisseur des gants | Délai de rupture |
| À 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**

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Vêtements à manches longues.

**Protection respiratoire**

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

**Remarques générales en matière d'hygiène**

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et après le travail. 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**

Ne pas laisser pénétrer les égouts, le sol ou les étendues d'eau.

## Rubrique 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

État physique                      Liquide  
Couleur                              incolore  
Odeur                                Inodore.

| <u>Propriété</u>                                      | <u>Valeurs</u>                | <u>Remarques • Méthode</u> |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Point de fusion/point de congélation                  | -1 °C                         |                            |
| Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition | ~ 100 °C                      |                            |
| Inflammabilité                                        | Aucune donnée disponible      |                            |
| Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible      |                            |
| Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité | Aucune donnée disponible      |                            |
| Point d'éclair                                        | Aucune donnée disponible      |                            |
| Température d'auto-inflammabilité                     | Aucune donnée disponible      |                            |
| Température de décomposition                          | Aucune donnée disponible      |                            |
| pH                                                    | 3.5                           | @ 20 °C                    |
| Viscosité cinématique                                 | Aucune donnée disponible      |                            |
| Viscosité dynamique                                   | 1                             |                            |
| Coefficient de partage                                | Aucune donnée disponible      |                            |
| Pression de vapeur                                    | 3.2 kPa à 25 °C               |                            |
| Densité relative                                      | 1.031 g/mL                    | @ 20 °C                    |
| Densité de vapeur                                     | 0.62                          |                            |
| Caractéristiques des particules                       |                               |                            |
| Granulométrie                                         | Aucune information disponible |                            |
| Distribution granulométrique                          | Aucune information disponible |                            |

**Solubilité(s)**

**Hydrosolubilité**

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

**Solubilité dans d'autres solvants**

| Nom chimique | Classification de Solubilité | Solubilité  | Solubilité Température |
|--------------|------------------------------|-------------|------------------------|
| Acide        | Soluble                      | > 1000 mg/L | 25 °C / 77 °F          |
| Éthanol      | Soluble                      | > 1000 mg/L | 25 °C / 77 °F          |
| Acétone      | Soluble                      | > 1000 mg/L | 25 °C / 77 °F          |

**9.2. Autres informations***9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique***Corrosif pour les métaux**

Taux de Corrosion de L'acier

Aucune donnée disponible

Taux de Corrosion de L'aluminium

Aucune donnée disponible

*9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité*

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.

**10.4. Conditions à éviter**

Conditions à éviter Variations extrêmes de température et lumière du jour directe. Températures supérieures à 100 °C / 38 °F.

**10.5. Matières incompatibles**

Matières incompatibles Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Produits dangereux résultant de la décomposition Oxydes d'azote. oxydes d'argent.

**Rubrique 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

**Toxicité aiguë**

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

*Mélange* Aucune donnée disponible.

*Substance* Aucune donnée disponible.

**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 |
|------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nitrate d'argent | Rat<br>DL <sub>50</sub> | 1173 mg/kg     | Aucun n'a été signalé | <b>Behavioral</b><br>Tétanie<br><b>Poumons, Thorax ou Respiration</b><br>Cyanose<br><b>Gastrointestinal</b><br>Diarrhées | RTECS                                                          |

**L'estimation de la toxicité aiguë (ETA)** non applicable  
mg/kg

**Toxicité aiguë inconnue**

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

**Corrosion/irritation cutanée**

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Irritant pour la peau.

*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 |
|------------------|------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nitrate d'argent | Expérience humaine existante | Humain | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Corrosif pour la peau | NIOSH                                                          |

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

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

*Mélange* Aucune donnée disponible.

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

| Nom chimique     | Méthode d'essai              | Espèce | Dose rapportée        | Durée d'exposition    | Résultats              | Principales références de la littérature et sources de données |
|------------------|------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nitrate d'argent | Expérience humaine existante | Humain | Aucun n'a été signalé | Aucun n'a été signalé | Corrosif pour les yeux | NIOSH                                                          |

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

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

*Mélange* Aucune donnée disponible.



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

**Sensibilisation cutanée Voie d'exposition:**

| Nom chimique     | Méthode d'essai | Espèce | Résultats                                            | Principales références de la littérature et sources de données |
|------------------|-----------------|--------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nitrate d'argent | Buehler test    | Cobaye | Aucune réaction de sensibilisation n'a été observée. | ECHA                                                           |

**STOT - exposition unique**

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

*Mélange* Aucune donnée disponible.

*Substance* Aucune donnée disponible.

**STOT - exposition répétée**

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

*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 |
|------------------|-------------------------|----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nitrate d'argent | Rat<br>TD <sub>Lo</sub> | 0.7 mg/kg      | 14 jours           | <b>Rein, Uretère, ou vessie</b><br>néphrite interstitielle<br><b>Foie</b><br>Hépatite (de nécrose hépatocellulaire), diffuse<br><b>Métabolisme et Nutrition</b><br>La perte de poids ou gain de poids diminué | RTECS                                                          |

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

| Nom chimique     | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques                                                                                                                                                | Principales références de la littérature et sources de données |
|------------------|-------------------------|----------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nitrate d'argent | Rat<br>TC <sub>Lo</sub> | 0.012 mg/L     | 119 jours          | <b>Sang</b><br>Changements dans érythrocytes (RBC) compte<br><b>cardiaque</b><br>Rythme cardiaque<br><b>Rein, Uretère, ou vessie</b><br>Le volume d'urine a augmenté | RTECS                                                          |

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

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

*Mélange invitro Data* Aucune donnée disponible.

*Substance invitro Data* Aucune donnée disponible.

*Mélange invivo Data* Aucune donnée disponible.

*Substance in vivo* **Data** Aucune donnée disponible.

#### **Cancérogénicité**

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

*Mélange* Aucune donnée disponible.

*Substance* Aucune donnée disponible.

#### **Toxicité pour la reproduction**

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

*Mélange* Aucune donnée disponible.

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

#### **Oral voie d'exposition:**

| Nom chimique     | Type de résultat final  | Dose rapportée | Durée d'exposition | Effets toxicologiques                                                                                                           | Principales références de la littérature et sources de données |
|------------------|-------------------------|----------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Nitrate d'argent | Rat<br>TD <sub>Lo</sub> | 28560 mg/kg    | 17 semaines        | <b>Effets paternels</b><br>Spermatogenèse (y compris le matériel génétique, la morphologie du sperme, la mobilité et le nombre) | RTECS                                                          |

#### **Danger par aspiration**

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

#### **11.2. Informations sur d'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** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

##### **11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

## **Rubrique 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

#### **12.1. Toxicité**

**Écotoxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

#### **Mélange**

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

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

#### **Substance**

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

*Poisson:*

| Nom chimique     | Durée d'exposition | Espèce                     | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
| Nitrate d'argent | 96 heures          | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | CL <sub>50</sub>       | 0.006 mg/L     | PEEN                                                           |

Crustacés:

| Nom chimique     | Durée d'exposition | Espèce               | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|------------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
| Nitrate d'argent | 48 Heures          | <i>Daphnia magna</i> | CL <sub>50</sub>       | 0.00156 mg/L   | PEEN                                                           |

Algues:

| Nom chimique     | Durée d'exposition | Espèce                       | Type de résultat final | Dose rapportée | Principales références de la littérature et sources de données |
|------------------|--------------------|------------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------|
| Nitrate d'argent | 96 heures          | <i>Scenedesmus dimorphus</i> | CE <sub>50</sub>       | 0.0093 mg/L    | PEEN                                                           |

**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** non applicable

## **12.4. Mobilité dans le sol**

**Sol Organique du Carbone-Eau** non applicable  
**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             |
|------------------|------------------------------------|
| Nitrate d'argent | L'évaluation PBT ne s'applique pas |

## **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:** non applicable

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

# **Rubrique 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

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

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales.

**Codes de déchets (résidus/produits inutilisés)**

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.

**Codes de déchets (produit utilisé)**

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

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

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

**Rubrique 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****ADR**

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN3082  
 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU non réglementé  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 9  
 14.4 Groupe d'emballage III  
 14.5 Dangers pour l'environnement Oui  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  
     Dispositions spéciales Aucun(e)

**IATA**

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN3082  
 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU non réglementé  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 9  
 14.4 Groupe d'emballage III  
 14.5 Dangers pour l'environnement Oui  
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur  
     Dispositions spéciales Aucun(e)

**IMDG**

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN3082  
 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU non réglementé  
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 9  
 14.4 Groupe d'emballage III  
 14.5 Dangers pour l'environnement Oui

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Dispositions spéciales Aucun(e)

**14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI**

Aucune information disponible

**Informations supplémentaires**

Dispositions spéciales: 197(IATA), 969(IMO), 375(ADR)

**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****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 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nitrate d'argent - 7761-88-8 | 75                                                          |                                                            |

**Polluants organiques persistants** non applicable

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

• E1 - Dangereux pour l'environnement aquatique, catégorie toxicité aiguë 1 ou toxicité chronique 1

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

non applicable

**Allemagne**

**Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK)** très dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 3)

**Inventaires internationaux**

|                  |              |
|------------------|--------------|
| EINECS/ELINCS    | Est conforme |
| TSCA             | Est conforme |
| DSL/NDL          | Est conforme |
| ENCS             | Est conforme |
| IECSC            | Est conforme |
| KECI             | Est conforme |
| PICCS            | Est conforme |
| AICS (Australie) | 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/NDL** - 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** 31-mars-2005

**Date de révision** 09-oct.-2024

**Remarque sur la révision** Sections de la FDS mises à jour:  
14

## 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   | Dose sans effet nocif observé                                                                        |
| CSENO   | Concentration sans effet toxique observé                                                             |
| OSHA    | Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis   |
| PEC     | Predicted Effect Concentration                                                                       |
| PNEC    | Concentration prévisible sans effet (PNEC)                                                           |
| PBT     | Produits chimiques persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)                                    |
| REACH   | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Regulation (EC) No. 1907/2006] |
| RTECS   | RTECS (Registre des effets toxiques des substances chimiques des États-Unis)                         |
| TWA     | TWA (moyenne pondérée en temps)                                                                      |
| SKN*    | Désignation « Peau »                                                                                 |
| SKN+    | Sensibilisation cutanée                                                                              |
| STEL    | STEL (Limite d'exposition à court terme)                                                             |
| STOT    | Toxicité spécifique pour certains organes cibles                                                     |
| STOT RE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)                                |
| STOT SE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)                                 |
| SVHC    | Substances of Very High Concern                                                                      |
| TLV     | Valeur Limite d'Exposition                                                                           |
| TRGS    | Technical rules for hazardous substances, Germany                                                    |
| TSCA    | Substances Toxiques de contrôle                                                                      |
| UN      | United Nations                                                                                       |
| vPvB    | very persistent and very bioaccumulative                                                             |
| VOC     | Composés organiques volatils                                                                         |
| AwSV    | Réglementation administrative des substances polluantes dans l'eau, Allemagne                        |

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

Voir Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Voir Section 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Méthode de classification

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

H302 - Nocif en cas d'ingestion

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

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

**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

**Préparée par** Hach Produit Conformité

**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**