

**Fiche de données de sécurité**  
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 09.04.2024 Numéro de version 23 (remplace la version 22)

Révision: 09.04.2024

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Formule moléculaire** Ag N O3
- **Formule de structure:** Ag N O3
- **Nom du produit:** Argent nitrate
- **FDS n°:** CH0106
- **No CAS:**  
7761-88-8
- **Numéro CE:**  
231-853-9
- **Numéro index:**  
047-001-00-2
- **Numéro d'enregistrement** 01-2119513705-43-XXXX
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Étape du cycle de vie**  
IS Utilisation sur sites industriels  
F Formulation ou emballage
- **Secteur d'utilisation**  
SU9 Fabrication de substances chimiques fines  
SU24 Recherche et développement scientifiques
- **Catégorie du produit**  
PC20 Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation  
PC21 Substances chimiques de laboratoire  
PC29 Produits pharmaceutiques  
PC40 Agents d'extraction
- **Catégorie de processus**  
PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.  
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes  
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes  
PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition  
PROC5 Mélange dans des processus par lots  
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées  
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)  
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage  
PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation  
PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.  
PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main  
PROC21 Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles
- **Catégorie de rejet dans l'environnement**  
ERC1 Fabrication de la substance  
ERC2 Formulation dans un mélange  
ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)  
ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
- **Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoire
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
CARLO ERBA REAGENTS  
Chaussée du Vexin  
Parc d'Affaires des Portes - BP616

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.04.2024 Numéro de version 23 (remplace la version 22)

Révision: 09.04.2024

**Nom du produit: Argent nitrate**

(suite de la page 1)

27106 VAL DE REUIL Cedex

Téléphone: +33 (0)2 32 09 20 00

Télécopie: +33 (0)2 32 09 20 20

**Contact:**

Q.A / Normative

email: MSDS\_CER-SDS@cer.dgroup.it

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Centres Antipoison et de Toxicovigilance

ANGERS: 02 41 48 21 21

BORDEAUX: 05 56 96 40 80

LILLE: 0800 59 59 59

LYON: 04 72 11 69 11

MARSEILLE: 04 91 75 25 25

NANCY: 03 83 22 50 50

PARIS: 01 40 05 48 48

STRASBOURG: 03 88 37 37 37

TOULOUSE: 05 61 77 74 47

EU Tel : 112

Centre Antipoisons (Belgique)

(+32) 070 245 245

Tox Info Suisse

Numéro d'urgence 24h/24: 145 (de l'étranger : +41 44 251 51 51)

Cas non-urgents: +41 44 251 66 66

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**
**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**


GHS03 flamme au-dessus d'un cercle

Ox. Sol. 2

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.



GHS05 corrosion

Met. Corr.1

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

Skin Corr. 1B

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



GHS09 environnement

Aquatic Acute 1 H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 1 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**2.2 Éléments d'étiquetage**
**Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

(suite page 3)

## Fiche de données de sécurité selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.04.2024 Numéro de version 23 (remplace la version 22)

Révision: 09.04.2024

**Nom du produit:** Argent nitrate

(suite de la page 2)

· **Pictogrammes de danger**



GHS03 GHS05 GHS09

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Mentions de danger**

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

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

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

· **Conseils de prudence**

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

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

P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

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].

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

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.

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

### \* RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.1 Substances**

· **No CAS Désignation**

CAS: 7761-88-8 Argent nitrate

· **Code(s) d'identification**

· **Numéro CE:** 231-853-9

· **Numéro index:** 047-001-00-2

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**

· **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

· **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Demander immédiatement conseil à un médecin.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 09.04.2024 Numéro de version 23 (remplace la version 22)

Révision: 09.04.2024

**Nom du produit: Argent nitrate**

(suite de la page 3)

- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:**  
Boire de l'eau en abondance et aérer la pièce.  
Consulter immédiatement un médecin.  
Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.
- **Indications destinées au médecin:** Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Troubles gastro-intestinaux
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Renseignements généraux:**  
Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à surpression, approuvé par MSHA/NIOSH (ou l'équivalent) ainsi qu'un équipement de protection couvrant tout le corps.
- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.  
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Peut être dégagé en cas d'incendie:  
Oxydes nitriques (NO<sub>x</sub>)  
En l'absence d'oxygène : Ammoniac (NH<sub>3</sub>).
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Ne pas inhaler les gaz de combustion et les gaz d'incendie.
- **Autres indications** Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration autonome.  
Veiller à une aération suffisante.
- **Renseignements généraux:** Utiliser un matériel de protection adéquat, tel qu'indiqué dans la Section 8.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**  
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.  
Ne pas rejeter dans le sous-sol, ni dans la terre.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.  
En cas de pénétration dans le sol, avertir les autorités compétentes.
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir par moyen mécanique.  
Assurer une aération suffisante.  
Utiliser un neutralisant.  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
En cas de formation de poussière, prévoir une aspiration.
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.04.2024 Numéro de version 23 (remplace la version 22)

Révision: 09.04.2024

**Nom du produit: Argent nitrate**

(suite de la page 4)

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
 Bien dépoussiérer.  
 Eviter la formation de poussière.  
 En cas de formation de poussière, prévoir une aspiration.  
 En cas de dilution, toujours verser le produit dans l'eau et pas le contraire.
- **Prévention des incendies et des explosions:** Le produit n'est pas inflammable.
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
 Matériau ne convenant pas pour les emballages: l'aluminium.  
 Utiliser des emballages en polyéthylène.  
 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
 Empêcher de façon sûre la pénétration dans le sol.  
 N'utiliser que des emballages spécialement agréés pour la matière/le produit.
- **Indications concernant le stockage commun:** Ne pas stocker avec les matières inflammables.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.
- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

**8.1 Paramètres de contrôle**
**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
**CAS: 7761-88-8 Argent nitrate**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| VLEP (France)            | Valeur à long terme: 0,01 mg/m <sup>3</sup><br>en Ag |
| IOELV (Union Européenne) | Valeur à long terme: 0,01 mg/m <sup>3</sup><br>as Ag |
| VL (Belgique)            | Valeur à long terme: 0,01 mg/m <sup>3</sup><br>en Ag |

**DNEL**

 Inhalation DNEL (travailleurs-effets chroniques systémiques) 0,016 mg/m<sup>3</sup>
**PNEC**

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| PNEC (eau douce)            | 0,00004 mg/l |
| PNEC (Sédiment d'eau douce) | 438 mg/kg    |
| PNEC (eau de mer)           | 0,00086 mg/l |
| PNEC (Sédiment marin)       | 438 mg/l     |
| PNEC (STP)                  | 0,025 mg/l   |
| PNEC (sol)                  | 0,794 mg/kg  |

**Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**8.2 Contrôles de l'exposition**

- **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.04.2024 Numéro de version 23 (remplace la version 22)

Révision: 09.04.2024

**Nom du produit: Argent nitrate**

(suite de la page 5)

· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et des aliments pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou imbibés.  
Eviter le contact avec les yeux et la peau.

· **Protection respiratoire:**

L'évaluation des risques démontre que l'utilisation des appareils respiratoires est appropriée ; utiliser un masque à poussière type N95(US) ou type P1 (EN 143) Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

· **Protection des mains:**

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications du règlement (EU) 2016/425 et au standard EN 374 qui en dérive.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.



Gants de protection

Gants en caoutchouc

· **Matériau des gants**

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

Gants légers à usage unique en PVC ou PE

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

· **Pour le contact permanent, des gants dans les matériaux suivants sont appropriés:**

Le temps de pénétration doit être d'au moins 480 minutes

Caoutchouc nitrile

Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,11$  mm

· **Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection hermétiques

· **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Le produit ne doit pas être rejeté dans l'environnement.

En cas de dispersion accidentelle du produit: se référer à la section 6 de la fiche de données de sécurité.

· **Mesures de gestion des risques** Respecter une bonne hygiène industrielle.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

· **Masse molaire** 169,87 g

· **État physique** Solide

· **Couleur:** Incolore

· **Odeur:** Inodore

· **Seuil olfactif:** Non déterminé.

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.04.2024 Numéro de version 23 (remplace la version 22)

Révision: 09.04.2024

Nom du produit: Argent nitrate

(suite de la page 6)

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| · Point de fusion/point de congélation:                                       | 212 °C                              |
| · Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 250-440 °C                          |
| · Inflammabilité  | La substance n'est pas inflammable. |
| · Limites inférieure et supérieure d'explosion                                |                                     |
| · Inférieure:   | Non déterminé.                      |
| · Supérieure:   | Non déterminé.                      |
| · Point d'éclair  | Non applicable.                     |
| · Température de décomposition:   | Non déterminé.                      |
| · pH  | 3,5-5,5                             |
| · Viscosité:  |                                     |
| · Viscosité cinématique   | Non applicable.                     |
| · Dynamique:  | Non applicable.                     |
| · Solubilité  |                                     |
| · l'eau à 20 °C:  | 2,192 g/l                           |
| · Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)                           | Non déterminé.                      |
| · Pression de vapeur:   | Non applicable.                     |
| · Pression de vapeur (2):   |                                     |
| · Densité et/ou densité relative  |                                     |
| · Densité à 20 °C:  | 4,35 g/cm <sup>3</sup>              |
| · Densité relative.   | Non déterminé.                      |
| · Densité de vapeur:  | Non applicable.                     |
| · Caractéristiques des particules   |                                     |
|   | Voir point 3.                       |

**9.2 Autres informations**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| · Aspect:  |                                |
| · Forme:   | Cristalline                    |
| · Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité. |                                |
| · Température d'inflammation:  | Non déterminé.                 |
| · Propriétés explosives:   | Le produit n'est pas explosif. |
| · Changement d'état  |                                |
| · Vitesse d'évaporation.   | Non applicable.                |

**Informations concernant les classes de danger physique**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| · Substances et mélanges explosibles   | néant                                 |
| · Gaz inflammables   | néant                                 |
| · Aérosols   | néant                                 |
| · Gaz comburants   | néant                                 |
| · Gaz sous pression  | néant                                 |
| · Liquides inflammables  | néant                                 |
| · Matières solides inflammables  | néant                                 |
| · Substances et mélanges autoréactifs  | néant                                 |
| · Liquides pyrophoriques   | néant                                 |
| · Matières solides pyrophoriques   | néant                                 |
| · Matières et mélanges auto-échauffants  | néant                                 |
| · Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau | néant                                 |
| · Liquides comburants  | néant                                 |
| · Matières solides comburantes   | Peut aggraver un incendie; comburant. |
| · Peroxydes organiques   | néant                                 |
| · Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux                             | Peut être corrosif pour les métaux.   |

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 09.04.2024 Numéro de version 23 (remplace la version 22)

Révision: 09.04.2024

Nom du produit: Argent nitrate

(suite de la page 7)

· Explosibles désensibilisés néant

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Voir 10.3
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Réaction au contact de métaux divers.  
Corrode les métaux.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Métaux
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Oxydes nitriques (NOx)

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Valeurs DL/LC50 déterminantes pour la classification:

|      |      |                    |
|------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
|------|------|--------------------|

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet fortement corrosif.
- **Ingestion:** Peut être nocif en cas d'ingestion.
- **Inhalation:**  
Le produit est extrêmement destructeur pour le tissu des muqueuses et des voies respiratoires supérieures.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Autres indications (sur la toxicologie expérimentale):** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **11.2 Informations sur les autres dangers**
- **Propriétés perturbant le système endocrinien** la substance n'est pas comprise

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Procédé:**
- **Informations écologiques:** Non disponible.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 9)

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 09.04.2024 Numéro de version 23 (remplace la version 22)

Révision: 09.04.2024

**Nom du produit: Argent nitrate**

(suite de la page 8)

- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**  
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.
- **12.7 Autres effets néfastes**
- **Remarque:** Très toxique chez les poissons.
- **Remarque:** Inhibition des bactéries
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 3 (WGK allemands) (classification selon liste): très polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans les nappes phréatiques, les eaux ou les canalisations, même en petite quantité.  
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minime dans le sous-sol.  
Dans les eaux, également toxique pour les poissons et le plancton.  
Très toxique pour organismes aquatiques.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.  
Réutiliser s'il est possible ou s'adresser à une entreprise de rejet.
- **Code déchet:**  
L'Union européenne ne fixe pas de règles uniformes pour l'élimination des déchets chimiques, qui sont des déchets spéciaux. Leur traitement et l'élimination de la législation interne de chaque pays. Ainsi, dans chaque cas, vous devriez contacter les autorités concernées, ou bien les entreprises légalement autorisées pour éliminer des déchets.  
2014/955/UE: Décision du Conseil du 18 Décembre 2014 modifiant la liste des déchets contenus dans la décision 2000/532/CE.  
Directive 2008/98/CE du Conseil du 19 Novembre 2008 dans la dernière version valable.

· **Catalogue européen des déchets**

|      |            |
|------|------------|
| HP2  | Comburant  |
| HP8  | Corrosif   |
| HP14 | Écotoxique |

- **Emballages non nettoyés:**  
Les contenants et emballages contaminés par des substances ou préparations dangereuses, doivent avoir le même traitement que les produits.  
Directive 94/62/CE du Parlement européen et du Conseil du 20 Décembre 1994 relative aux emballages et aux déchets d'emballages.
- **Recommandation:**  
Evacuation conformément aux prescriptions légales.  
Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

- **14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**
- **ADR/RID, IMDG, IATA** UN1493

(suite page 10)

## Fiche de données de sécurité selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.04.2024 Numéro de version 23 (remplace la version 22)

Révision: 09.04.2024

Nom du produit: Argent nitrate

(suite de la page 9)

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</li> <li>· ADR/RID</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul> | <p>1493 NITRATE D'ARGENT, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT<br/>SILVER NITRATE, MARINE POLLUTANT<br/>Silver nitrate</p> |
|--|--|

· 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

· ADR/RID



|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Étiquette</li> </ul> | <p>5.1 (O2) Matières comburantes.<br/>5.1</p> |
|---|---|

· IMDG



|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul> | <p>5.1 Matières comburantes.<br/>5.1</p> |
|--|--|

· IATA



|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul> | <p>5.1 Matières comburantes.<br/>5.1</p> |
|--|--|

· 14.4 Groupe d'emballage

|   |           |
|---|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR/RID, IMDG, IATA</li> </ul> | <p>II</p> |
|---|-----------|

· 14.5 Dangers pour l'environnement

· Polluant marin :

· Marquage spécial (ADR/RID):

Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide; Marine Pollutant  
Non  
Signe conventionnel (poisson et arbre)  
Signe conventionnel (poisson et arbre)

· 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler): 50

· No EMS:

· Segregation groups

· Stowage Category

Attention: Matières comburantes.

F-A,S-Q  
(SGG7) Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)

A

· 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable.

· Indications complémentaires de transport:

· ADR/RID

· Quantités exceptées (EQ):

E2

(suite page 11)

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 09.04.2024 Numéro de version 23 (remplace la version 22)

Révision: 09.04.2024

**Nom du produit: Argent nitrate**

(suite de la page 10)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Quantités limitées (LQ)</b>        | 1 kg  |
| · <b>Quantités exceptées (EQ)</b>       | Code: E2<br>Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g<br>Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 g |
| · <b>Catégorie de transport</b>         | 2   |
| · <b>Code de restriction en tunnels</b> | E   |
| <hr/>                                   |   |
| · <b>IMDG</b>                           |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>        | 1 kg  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>       | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 g               |
| · <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>     | UN 1493 NITRATE D'ARGENT, 5.1, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT   |

**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**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise
- **Catégorie SEVESO**  
P8 LIQUIDES ET SOLIDES COMBURANTS  
E1 Danger pour l'environnement aquatique
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 50 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t**
- **RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP)**  
la substance n'est pas comprise
- **LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION (ANNEXE XIV)**  
la substance n'est pas comprise
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 75
- **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**  
la substance n'est pas comprise
- **Prescriptions nationales:**
- **Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 3 (classification selon liste): très polluant.
- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**
- **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57** la substance n'est pas comprise
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Service établissant la fiche technique:** E.S. & Q.A.
- **Date de la version précédente:** 29.03.2023
- **Numéro de la version précédente:** 22
- **Acronymes et abréviations:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
RCR : Risk Characterisation Ratio

(suite page 12)

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 09.04.2024 Numéro de version 23 (remplace la version 22)

Révision: 09.04.2024

**Nom du produit: Argent nitrate**

(suite de la page 11)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par Route  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 DOT: US Department of Transportation  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 IMO : International Maritime Organization  
 Ox. Sol. 2: Matières solides comburantes – Catégorie 2  
 Met. Corr.1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1  
 Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B  
 Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1  
 Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1

**. . Sources.**

Règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006, REACH, dans la dernière version valable.

Règlement (CE) n° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008, CLP, dans sa dernière version valide.

Globally Harmonized System, GHS

ADR/RID, IMDG, IATA

PubChem : an open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

ECHA : European CHEmicals Agency

GESTIS : Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

**\* Données modifiées par rapport à la version précédente .**

FR

(suite page 13)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 09.04.2024 Numéro de version 23 (remplace la version 22)

Révision: 09.04.2024

**Nom du produit: Argent nitrate**

(suite de la page 12)

**Annexe: Scénario d'exposition**

- **Désignation brève du scénario d'exposition**
- **Secteur d'utilisation** Utilisation industrielle.
- **Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition**  
Voir la section 1 de l'annexe de la fiche de données de sécurité
- **Conditions d'utilisation** Utilisation habituelle du secteur conformément à la partie 1.
- **Durée et fréquence** 5 jours de travail/semaine.
- **Travailleur** 8 h (totalité de la séance de travail).
- **Paramètres physiques**  
Les données relatives aux propriétés physico-chimiques dans le scénario d'exposition sont basées sur les propriétés de la préparation
- **Etat physique** Cristalline
- **Concentration de la substance dans le mélange** Matière première.
- **Autres conditions d'utilisation**  
Les mesures de prudence habituelles doivent être observées en cas de manipulation de produits chimiques.
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition de l'environnement**  
Utilisation uniquement sur un sol dur
- **Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs**  
Eviter le contact avec les yeux.  
Eviter le contact avec la peau.
- **Mesures de gestion des risques**
- **Protection du travailleur**
- **Mesures de protection organisationnelles**  
Respecter une bonne hygiène industrielle.  
S'assurer que les activités ne sont effectuées que par des spécialistes ou un personnel autorisé.  
Les personnes, qui sont sujettes aux maladies cutanées ou à d'autres réactions cutanées d'hypersensibilité, ne doivent pas manipuler le produit.  
Mettre à disposition un nombre suffisant de possibilités de lavage.
- **Mesures techniques de protection**  
Veiller à une bonne aspiration du poste de travail.  
Les formations de poussière qui ne peuvent être évitées doivent être régulièrement ramassées.
- **Mesures personnelles de protection**  
Ne pas inhaler la poussière, la fumée, le nuage.  
Eviter tout contact avec la peau.  
Eviter tout contact avec les yeux.  
Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications du règlement (EU) 2016/425 et au standard EN 374 qui en dérive.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.  
Gants de protection  
Gants en caoutchouc  
Lunettes de protection hermétiques  
Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.  
Mesures détaillées pour la protection des mains conformément à la section 8 de la fiche de données de sécurité.  
L'évaluation des risques démontre que l'utilisation des appareils respiratoires est appropriée ; utiliser un masque à poussière type N95(US) ou type P1 (EN 143) Utiliser du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).
- **Mesures de protection de l'environnement**
- **Eau**  
En règle générale, une neutralisation est nécessaire avant le déversement de l'eau usée dans la station d'épuration.  
Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

(suite page 14)

**Fiche de données de sécurité**  
**selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 09.04.2024 Numéro de version 23 (remplace la version 22)

Révision: 09.04.2024

**Nom du produit: Argent nitrate**

(suite de la page 13)

· **Sol** Empêcher la pénétration dans le sol.

· **Remarques**

*En cas de dispersion accidentelle du produit: se référer à la section 6 de la fiche de données de sécurité.*

· **Mesures pour l'élimination** S'assurer que les déchets sont collectés et contenus.

· **Procédés d'élimination**

*Ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.*

· **Type du déchet** Conteneur partiellement vide et sale

· **Estimation de l'exposition**

· **Travailleur (inhalation)** RCR 0,69

· **Guide pour l'utilisateur en aval**

*En se basant sur les informations des sections 1 à 8, il peut être vérifié si l'utilisateur en aval agit bien dans le cadre du scénario d'exposition.*

*Avec une évaluation technique, il est possible de déterminer si l'utilisateur en aval utilise la substance / le mélange dans le cadre du scénario d'exposition.*