

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

14.08.2006  
08.05.2004

## 1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

### Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 109990  
Nom du produit: Argent nitrate en solution pour 1000 ml  $c(\text{AgNO}_3) = 0,1 \text{ mol/l}$  (0,1 N) Titrisol®

### Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses

### Identification du fournisseur

Société/entreprise: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Allemagne \* Tél. +49 6151 72-2440  
Numéro d'appel d'urgence: Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440 \*  
Fax +49 6151 727780

## 2. Composition/informations sur les composants

Solution aqueuse.

### Composants dangereux:

Nom selon les directives CEE

CAS-No.	Numéro CE	Index CE	Classification	Teneur
Nitrate d'argent 7761-88-8	231-853-9	047-001-00-2	C; R34 N; R50/53	$\geq 25 - < 50 \%$

(Texte des phrases R, voir chapitre 16)

## 3. Identification des dangers

Provoque des brûlures. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

## 4. Premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.  
En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Tamponner au polyéthylèneglycol 400.  
Enlever immédiatement les vêtements souillés.  
En cas de contact avec les yeux: rincer abondamment à l'eau en maintenant les paupières écartées (au moins 10 minutes). Consulter un ophtalmologiste.  
En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau (éventuellement plusieurs litres), ne pas provoquer le vomissement (danger de perforation!). Consulter immédiatement un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109990  
Nom du produit: Argent nitrate en solution pour 1000 ml  $c(\text{AgNO}_3) = 0,1 \text{ mol/l}$  (0,1 N)  
Titrisol®

---

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:  
Adapter aux produits stockés à proximité directe.

Risques particuliers:  
Non combustible. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.  
En cas d'incendie peuvent se former : azote oxydes

Equipements spéciaux de protection:  
Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

Indications annexes:  
Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau. Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

---

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution des personnes :  
Eviter le contact avec la substance. Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

Mesures de protection de l'environnement :  
Ne pas rejeter à l'égout.

Procédure de nettoyage / absorption :  
Récupérer avec un absorbant pour liquides, par ex. Chemizorb®. Acheminer vers le recyclage. Nettoyer les résidus.

---

## 7. Manipulation et stockage

*Manipulation:*

Pas d'autres exigences.

*Stockage:*

Bien fermé. Températures de stockages: sans limites.

A l'abri de la lumière.

---

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

*Paramètres de contrôle spécifiques*

CE

Nom	argent (composés solubles en Ag)
Valeurs	0.01 $\text{mg/m}^3$

*Equipements de protection individuelle:*

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

---

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109990  
Nom du produit: Argent nitrate en solution pour 1000 ml  $c(\text{AgNO}_3) = 0,1 \text{ mol/l}$  (0,1 N)  
Titrisol®

Protection respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Protection des yeux: nécessaire

Protection des mains: En cas d'immersion :

Type de gants: caoutchouc nitrile

Epaisseur du revêtement: 0.11 mm

Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:

Type de gants: caoutchouc nitrile

Epaisseur du revêtement: 0.11 mm

Temps de rupture: > 480 Min.

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatril® L (contact total), 741 Dermatril® L (contact par éclaboussures). Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés.

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Autres équipement de protection: Vêtements de protection appropriés.

Mesures d'hygiène:

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme: liquide

Couleur: incolore

Odeur: inodore

pH (20 °C) ~ 7-9

Point de fusion non disponible

Point d'ébullition non disponible

Température d'inflammation non disponible

Point d'éclair non disponible

Limites d'explosion inférieure non disponible

supérieure non disponible

Densité (20 °C) 1.27 g/cm<sup>3</sup>

Solubilité dans Eau (20 °C) soluble

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit:	109990
Nom du produit:	Argent nitrate en solution pour 1000 ml $c(\text{AgNO}_3) = 0,1 \text{ mol/l}$ (0,1 N) Titrisol®

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

Fort réchauffement

### *Matières à éviter*

Danger d'explosion avec : / Réactions exothermiques avec : / Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec: substances combustibles, substances oxydables, aldéhydes, acétylène, nitriles, ammoniac, ammoniac / éthanol, ammonium hydroxyde, azides, carbures, hydrazine et dérivés, acétylides, magnésium en poudre (avec de l'eau), Sodium hydroxyde, composés nitrés organiques, non-métaux, composés halogène-halogène, arsenic en poudre, alcools, carbone (charbon de bois).

*Produits de décomposition dangereux*  
en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

### *Autres données*

sensible à la lumière.

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aiguë*

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit.

### *Autres informations toxicologiques*

Propriétés attendues en raison de certains composants de la préparation:

En cas d'inhalation de vapeurs: irritations des muqueuses, toux et dyspnée.

En cas de contact avec la peau: brûlures.

En cas de contact avec les yeux: brûlures. brûlures des muqueuses. Risque de décoloration de la cornée. En cas d'ingestion: brûlures dans la bouche, le pharynx, le tube digestif et le tractus gastro-intestinal. Danger de perforation pour l'oesophage et l'estomac.

En cas d'ingestion en grande quantité: vomissement, crampes d'estomac, diarrhée, vertige, inconscience, mort.

### *Autres indications:*

Concerne les composés solubles d'argent: difficilement résorbable par le tube digestif. Fortes irritations en cas de contact avec les yeux et la peau.

### *Autres données*

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent être exclues.

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109990  
Nom du produit: Argent nitrate en solution pour 1000 ml  $c(\text{AgNO}_3) = 0,1 \text{ mol/l}$  (0,1 N)  
Titrisol®

---

## 12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant l'effet écologique de ce produit.

Effets biologiques:

Très toxique pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Autres indications concernant l'écologie :

Concerne les composés de l'argent en général: effets biologiques: les ions argent sont toxiques pour les organismes aquatiques; bactéries: *Ps. putida* toxique à partir de 0,006 mg/l; protozoaires: *U. parduczi* toxique à partir de 0,1 mg/l; arthropodes: *D. magna*  $\text{EC}_{50}$ : 0,004 mg/l; algues: *M. aeruginosa* toxique à partir de 0,007 mg/l; *Sc. quadricauda* toxique à partir de 0,009 mg/l.

Concerne les nitrates en général: ils peuvent contribuer à l'eutrophisation des eaux de surface. Danger pour l'eau potable. Poissons:  $\text{CL}_{50}$ : > 500 mg/l.

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

---

## 13. Considérations relatives à l'élimination

*Produit:*

Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales. Vous trouverez sur [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques concernant les substances et les pays ainsi que des partenaires à contacter.

*Emballage:*

Les emballages des produits Merck doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques en vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés à travers un circuit de reprise d'emballages. Vous trouverez sur [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

---

## 14. Informations relatives au transport

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID

UN 1760 AETZENDER FLUESSIGER STOFF, N.A.G. (SILBERNITRATLOESUNG), 8, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code

UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SILVER NITRATE SOLUTION), 8, II

FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX

UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SILVER NITRATE SOLUTION), 8, II

Les prescriptions concernant le transport sont citées conformément aux accords internationaux et dans la forme utilisée en Allemagne. Ne sont pas prises en considération les différences en vigueur dans les autres pays.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109990  
Nom du produit: Argent nitrate en solution pour 1000 ml  $c(\text{AgNO}_3) = 0,1 \text{ mol/l}$  (0,1 N)  
Titrisol®

---

## 15. Informations réglementaires

### *Etiquetage selon les directives CEE*

Symboles:	C	Corrosif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	34-50/53	Provoque des brûlures. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases S:	26-36/37/39-45-61	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

### *Etiquetage réduit (1999/45/CE, art. 10, 4)*

Symboles:	C	Corrosif
	N	Dangereux pour l'environnement
Phrases R:	34	Provoque des brûlures.
Phrases S:	26-36/37/39-45	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

---

## 16. Autres informations

Textes des phrases R du chapitre 2:

34	Provoque des brûlures.
50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### *Motif de modification*

Valeurs limites pour la protection au travail.  
Modification / complément paragraphe 10.  
Modification au chapitre toxicologie.

Remaniement général.

### *Représentation régionale:*

VWR International bvba \* Geldenaaksebaan 464 \* B-3001 Leuven \* Tel.: +32 (0) 16 385 011 \*  
Fax: +32 (0) 16 385 385, [www.vwr.com](http://www.vwr.com), [info@be.vwr.com](mailto:info@be.vwr.com)  
Merck S.A. \* Brusselssesteenweg 288 \* B-3090 Overijse \* Tel.: +32 (0) 2 6860 711 \*  
Fax: +32 (0) 2 6879 120

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances.  
Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné.  
Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*