

Silver nitrate

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Data di pubblicazione: 06/10/2010 Data di revisione 15/03/2019
Sostituisce la scheda 03/10/2017

S0536

Versione: 2.1

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza
Denominazione commerciale : Silver nitrate
Numero indice EU : 047-001-00-2
Numero CE : 231-853-9
Numero CAS : 7761-88-8
Codice prodotto : S0536
Formula : AgNO₃
Sinonimi : Argenti Nitras
Gruppo di prodotti : Materia prima

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale
Specificità di uso professionale/industriale : Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem - The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Supplier contact information:
+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)
+31(0)6-30109355 (outside office hours)

Organismo/società	Indirizzo	Commenti
World Health Organization world directory of poison centres	http://apps.who.int/poisoncentres/	Consultare website per un locale centro antiveleni

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Solidi comburenti, categoria 2 H272
Corrosivo per i metalli, categoria 1 H290
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B H314
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1 H400
Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1 H410

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS03

GHS05

GHS09

Avvertenza (CLP) : Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP) :

- H272 - Può aggravare un incendio; comburente.
 - H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
 - H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
 - H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
- Consigli di prudenza (CLP) :
- P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 - P273 - Non disperdere nell'ambiente
 - P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
 - P370+P378 - In caso di incendio: utilizzare polvere ABC per estinguere.
 - P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 - P305+P351 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome : Silver nitrate
Numero CAS : 7761-88-8
Numero CE : 231-853-9
Numero indice EU : 047-001-00-2

Nome	Identificatore del prodotto	%
nitrate di argento	(Numero CAS) 7761-88-8 (Numero CE) 231-853-9 (Numero indice EU) 047-001-00-2	>= 99,8

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

3.2. Miscela

Non applicabile

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : In caso di malessere consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Far respirare aria fresca Dare ossigeno o praticare la respirazione artificiale se necessario Chiamare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua Chiamare immediatamente un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con molta acqua e consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Far bere molta acqua Non indurre il vomito a causa degli effetti corrosivi Consultare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti	: Tosse Lesioni o irritazione delle membrane che rivestono la bocca, la gola e il tratto gastrointestinale. Arrossamento, dolore Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare gravi ustioni Può causare una irritazione di stomaco. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Nocivo se inalato. Vista confusa.
-----------------	--

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Consultare immediatamente un medico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Polvere chimica secca, schiuma resistente agli alcoli, anidride carbonica (CO ₂).
Mezzi di estinzione non idonei	: Acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio	: Può aggravare un incendio; comburente.
Reattività in caso di incendio	: Reagisce violentemente con l'acqua.
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio	: - NO _x .

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio	: Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.
---	--

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale	: Assicurare una adeguata ventilazione dell'aria.
------------------------------	---

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione	: Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.
---------------------	---

- Procedure di emergenza : Intervento limitato al personale qualificato dotato di mezzi di protezione adatti.
- Misure in caso di polvere : Evitare la formazione di polvere.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nelle fognature o corsi d'acqua.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

- Metodi di pulizia : Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti in modo sicuro, in conformità alla legislazione locale.
- Altre informazioni : Tenere in un recipiente adeguato e chiuso per lo smaltimento.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Ulteriori pericoli nella lavorazione : Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza.
- Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare il recipiente ben chiuso e proteggere dai raggi solari
Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente
Conservare +15 - +25 °C.

7.3. Usi finali particolari

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione delle mani:

Tipo	Material	Permeation	Spessore (mm)	Standard
Guanti	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	0,11	EN ISO 374

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria:

Polvere: maschera antipolvere con filtro P2

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Aspetto	: Polvere cristallina.
Massa molecolare	: 169,9 g/mol
Colore	: Bianco.
Odore	: Inodore.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Dati non disponibili
pH soluzione	: 5,6 - 6,4 (100g/l 20°C)
Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: 212 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: 444
Punto di infiammabilità	: Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: 444 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 4,35 g/cm ³
Solubilità	: Acqua: 2150 g/l (20°C)
Log Pow	: 5 (20°C)
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Può decomporsi per effetto della luce.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Acidi forti

Prodotto organici.

10.4. Condizioni da evitare

Luce (del giorno)

Surriscaldamento.

10.5. Materiali incompatibili

Aldeide
Ammoniaca
Magnesio
- Metalli
Alcali forti
Agenti riducenti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

- NOx
Argento.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato

Silver nitrate (7761-88-8)	
DL50 orale ratto	1173 mg/kg

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1, implicita
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato
Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Silver nitrate (7761-88-8)	
CL50 pesci 1	0,006 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trota iridea)
CE50 Daphnia 1	0,002 ppm Daphnia Magna

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Silver nitrate (7761-88-8)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	120
Log Pow	5 (20°C)

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni : Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. In soluzione acquosa é un acido corrosivo

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. Numero ONU		
1493	1493	1493
14.2. Nome di spedizione dell'ONU		
NITRATO DI ARGENTO	SILVER NITRATE	Silver nitrate
Descrizione del documento di trasporto		
UN 1493 NITRATO DI ARGENTO, 5.1, II, (E), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 1493 SILVER NITRATE, 5.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1493 Silver nitrate, 5.1, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto		
5.1	5.1	5.1
		
14.4. Gruppo di imballaggio		
II	II	II
14.5. Pericoli per l'ambiente		
Pericoloso per l'ambiente : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si Inquinante marino : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile		

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**Trasporto via terra**

Codice di classificazione (ADR) : O2
 Quantità limitate (ADR) : 1kg
 Quantità esenti (ADR) : E2
 Categoria di trasporto (ADR) : 2
 N° pericolo (n°. Kemler) : 50

Pannello arancione :

50
1493

Codice restrizione galleria (ADR) : E

Codice EAC : 1Y

- Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG) : 1 kg

Quantità esenti (IMDG) : E2

N° EmS (Incendio) : F-A

N° EmS (Fuoriuscita) : S-Q

Categoria di stivaggio (IMDG) : A

Proprietà e osservazioni (IMDG) : Colourless crystals. Soluble in water. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed. Irritating to skin and mucous membranes.

Numero GSMU : 140

- Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E2

Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y544

Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 2.5kg

Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 558

Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 5kg

Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 562

Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 25kg

Codice ERG (IATA) : 5L

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

Silver nitrate non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

Silver nitrate non è elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Germania

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Riferimento allegato AwSV	: Classe di pericolo per le acque (WGK) 3, Altamente pericoloso per le acque (Classificazione in base alla VwVwS, allegato 2; ID No. 185)
12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV	: Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: La sostanza non è elencata
SZW-lijst van mutagene stoffen	: La sostanza non è elencata
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: La sostanza non è elencata
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: La sostanza non è elencata
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: La sostanza non è elencata

Danimarca

Raccomandazioni regolamento danese	: Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni
------------------------------------	---

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

2.2	Indicazioni di pericolo (CLP)	Aggiunto	H290
2.2	Consigli di prudenza (CLP)	Modificato	P273;P280;P301+P330+P331;P309+P310;P305+P351 -> P260;P273;P301+P330+P331;P370+P378;P304+P340;P305+P351

Abbreviazioni ed acronimi:

ATE	Stima della tossicità acuta
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DPD	Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE
DSD	Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
LD50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Fonti di dati : Fornitore. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 1
Met. Corr. 1	Corrosivo per i metalli, categoria 1
Ox. Sol. 2	Solidi comburenti, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

SDS Biochemicals version 2019

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto