

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : ARGENTO NITRATO

Codice commerciale: 100153

Nome chimico: nitrato di argento CAS: 7761-88-8 - EC No: 231-853-9 - Index No: 047-001-00-2

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

Processo Fotografico

Settori d'uso:

Usi professionali[SU22]

Categorie di prodotti:

Prodotti fitosanitari

Categorie di processo:

Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli[PROC5]

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

BELLINI FOTO S.r.l.

VIA FERRIERA, 68 - 06089 - TORGIANO - PERUGIA

ITALY

Tel +39 075 985 174 Fax +39 075 985 288

E-mail: info@bellinifoto.it - Web: www.bellinifoto.it

E-mail technical assistance: enrico.pompili@bellinifoto.it

Prodotto da

BELLINI FOTO S.r.L.

Via Ferriera, 68 06089 TORGIANO - PG - ITALY Tel. +39 075 985174

1.4. Numero telefonico di emergenza

Bellini Foto S.r.l. (PG) - Tel . +39 075 985 174

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

CAS 7761-88-8 CEE 047-001-00-2 EINECS 231-853-9

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS03, GHS05, GHS09

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Ox. Sol. 2, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

Codici di indicazioni di pericolo:

H272 - Può aggravare un incendio; comburente.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici. (Tossicità acuta Fattore M = 100)

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Tossicità acuta Fattore M = 100)

Il prodotto ha proprietà ossidanti può aggravare un incendio

Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è molto tossico per gli organismi acquatici

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS03, GHS05, GHS09 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:

H272 - Può aggravare un incendio; comburente.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Tossicità acuta Fattore M = 100)

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P220 - Tenere lontano da indumenti e altri materiali combustibili.

P260 - Non respirare la polvere, i fumi, i gas, la nebbia, i vapori, gli aerosol.

P264 - Lavare accuratamente gli indumenti dopo l'uso.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P280 - Indossare guanti indumenti protettivi Proteggere gli occhi il viso.

Reazione

P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310 - Contattare immediatamente un medico se i sintomi persistono

P321 - Trattamento specifico urgente vedere istruzioni su scheda di sicurezza

P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P370+P378 - In caso d'incendio: utilizzare mezzi idonei per estinguere.

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Conservazione

P405 - Conservare sotto chiave.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto ed il recipiente in conformità alle leggi in vigore

Contiene:

nitrate di argento

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
nitrate di argento	100%	Ox. Sol. 2, H272; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 100	047-001-00-2	7761-88-8	231-853-9	



Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
----------	----------------------	-----------------	-------	-----	--------	-------

3.2 Miscela

Non pertinente

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.

Consultare immediatamente un medico.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Somministrare acqua con albume; non somministrare bicarbonato.

Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

Contattare immediatamente un medico se i sintomi persistono

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

In caso d'incendio usare: acqua

Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite.

Avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

6.3.2 Per la pulizia

Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto usare acqua

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Indossare guanti indumenti protettivi Proteggere gli occhi il viso.

Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Mantenere lontano da materiali combustibili.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

7.3 Usi finali particolari

Usi professionali:

Trattamento materiale Foto e Cinematografico

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Relativi alle sostanze contenute:

nitrate di argento:

TLV (come Ag): 0.01 mg/m³ (ACGIH 1997).

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi professionali:

Non stabilito

Misure di protezione individuale:



a) Protezioni per gli occhi / il volto

Indossare maschera

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 14387:2008)

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Relativi alle sostanze contenute:

nitrato di argento:

NON permettere che questo agente chimico contami l'ambiente.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	Polvere	
Odore	Non determinato	
Soglia olfattiva	non definito	
pH	Non determinato	pH METRO
Punto di fusione/punto di congelamento	Non pertinente	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non determinato	
Punto di infiammabilità	non infiammabile	ASTM D92
Tasso di evaporazione	Non determinato	
Infiammabilità (solidi, gas)	Non pertinente	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non definito	
Tensione di vapore	Non determinato	
Densità di vapore	Non determinato	
Densità relativa	4.35 gr / cm ³	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	Completa	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non determinato	
Temperatura di autoaccensione	Non determinato	
Temperatura di decomposizione	Non determinato	
Viscosità	non disponibile	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	Ossidante	

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:

nitrato di argento:

Nessun dato disponibile

10.2. Stabilità chimica

Si decompone se esposto alla luce.

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:

nitrato di argento:

Luce

10.5. Materiali incompatibili

Agenti fortemente riducenti, Alcoli, Ammoniaca, Magnesio, Basi forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

ATE oral = ∞

ATE dermal = ∞

ATE inhal = ∞

(a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(b) corrosione / irritazione della pelle: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. - Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

nitrato di argento:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi aerosol e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: L'evaporazione a 20°C è trascurabile; una concentrazione dannosa di particelle in aria può tuttavia essere raggiunta rapidamente a spruzzo o quando disperso, specialmente se pulverulento.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è corrosiva per gli occhi, la cute e il tratto respiratorio. Corrosivo per ingestione. La sostanza può determinare effetti sul sangue, causando formazione di metaemoglobina. Gli effetti possono essere ritardati. È indicata l'osservazione medica.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: La sostanza può avere effetto sul sangue,

causando la formazione di metaemoglobina. L'inalazione o l'ingestione possono portare ad argiria generalizzata, colorazione grigiastra degli occhi e delle cute e marrone delle unghie.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Mal di gola. Tosse. Sensazione di bruciore. Respiro affannoso. Difficoltà respiratorie. Labbra o unghie blu. Cute blu. Vertigini. Mal di testa. Nausea. Stato confusionale. Convulsioni. Stato d'incoscienza. I sintomi possono presentarsi in ritardo (vedi Note).

CUTE Dolore. Arrossamento. Cute ustionata. Vesciche. (Vedi inoltre Inalazione).

OCCHI Arrossamento. Dolore. Gravi ustioni profonde. Perdita della vista.

INGESTIONE Dolore addominale. Sensazione di bruciore. Shock o collasso. (Inoltre vedi Inalazione).

N O T E In funzione del grado di esposizione, si suggeriscono esami clinici periodici. In caso di avvelenamento con questa sostanza è necessario uno specifico trattamento; devono essere disponibili opportuni mezzi e relative istruzioni.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

ARGENTO NITRATO:

C(E)L50 (mg/l) = 0,0012 Tossicità acuta Fattore M = 100

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è molto tossico per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Fattore di bioconcentrazione (BCF): 70

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6. Altri effetti avversi

Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.

Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1493

Esenzione ADR perchè soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 kg collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 kg collo 20 Kg



14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID/IMDG: NITRATO DI ARGENTO
ICAO-IATA: SILVER NITRATE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 5.1
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : Quantità limitate
ADR: Codice di restrizione in galleria : E
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 kg
IMDG - EmS : F-A, S-Q

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto pericoloso per l'ambiente
IMDG: Contaminante marino : Si

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell' Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.
Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

categoria Seveso:

P8 - LIQUIDI E SOLIDI COMBURENTI

E1 - PERICOLI PER L'AMBIENTE

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP2 - Comburente

HP8 - Corrosivo

HP14 - Ecotossico

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura, 10.4. Condizioni da evitare, 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H272 = Può aggravare un incendio; comburente.

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.

Principali riferimenti normativi:

Direttiva 1999/45/CE

Direttiva 2001/60/CE

Regolamento 2008/1272/CE

Regolamento 2010/453/CE

Regolamento 529/2012 e successivi aggiornamenti

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

SECTION1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1. Product identifier**

Product code : ARGENTO NITRATO

Trades code : 100153

Chemical Name: silver nitrate CAS: 7761-88-8 - EC No: 231-853-9 - Index No: 047-001-00-2

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Photographic Process

Sectors of use:

Professional use[SU22]

Product category:

Plant Protection Products

Process categories:

Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations* and articles (multistage and/or significant contact)[PROC5]

Uses advised against

Do not use for purposes other than those listed

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

BELLINI FOTO S.r.l.

VIA FERRIERA, 68 - 06089 - TORGIANO - PERUGIA

ITALY

Tel +39 075 985 174 Fax +39 075 985 288

E-mail:info@bellinifoto.it - Web: www.bellinifoto.it

E-mail technical assistance: enrico.pompili@bellinifoto.it

Produced by

BELLINI FOTO S.r.L.

Via Ferriera, 68 06089 TORGIANO - PG - ITALY Tel. +39 075 985174

1.4. Emergency telephone number

Bellini Foto S.r.l. (PG) - Tel . +39 075 985 174

SECTION2. Hazards identification**2.1. Classification of the substance or mixture**

CAS 7761-88-8 CEE 047-001-00-2 EINECS 231-853-9

2.1.1 Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008:

Pictograms:

GHS03, GHS05, GHS09

Hazard Class and Category Code(s):

Ox. Sol. 2, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

Hazard statement Code(s):

H272 - May intensify fire; oxidiser.

H314 - Causes severe skin burns and eye damage.

H318 - Causes serious eye damage.

H400 - Very toxic to aquatic life. (Acute toxicity M-factor = 100)

H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects. (Acute toxicity M-factor = 100)

The product has oxidizing properties can intensify fire

Corrosive product: causes severe skin burns and eye damage.

If brought into contact with eyes, the product causes serious damages to eyes, such as an opaque cornea or injury to iris.

The product is dangerous for the environment as it is very toxic to aquatic organisms

The product is dangerous to the environment as it is very toxic to aquatic life with long lasting effects

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008:

Pictogram, Signal Word Code(s):

GHS03, GHS05, GHS09 - Danger

Hazard statement Code(s):

H272 - May intensify fire; oxidiser.

H314 - Causes severe skin burns and eye damage.

H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects. (Acute toxicity M-factor = 100)

Supplemental Hazard statement Code(s):

not applicable

Precautionary statements:

Prevention

P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P220 - Keep away from clothing and other combustible materials.

P260 - Do not breathe dust, fume, gas, mist, vapours, spray.

P264 - Thoroughly wash clothing after use.

P273 - Avoid release to the environment.

P280 - Wear protective gloves protective clothing eye protection face protection.

Response

P301+P330+P331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 - Immediately call a doctor if symptoms persist

P321 - Specific treatment to see instructions on the safety data sheet

P363 - Wash contaminated clothing before reuse.

P370+P378 - In case of fire: Use appropriate means to extinguish.

P391 - Collect spillage.

Storage

P405 - Store locked up.

Disposal

P501 - Dispose of contents and container in accordance with the laws in force

Contains:

silver nitrate

2.3. Other hazards

The substance / mixture NOT contains substances PBT/vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII
The use of this chemical agent involves the obligation of "risk assessment" by the employer in accordance with Digs. April 9, 2008 # 81. Workers exposed to this chemical agent should not be subjected to health surveillance if the results of the risk assessment show that, in relation to the type and quantity of hazardous chemical agent and that agent exposure frequency and mode, you just a "moderate risk" for the health and safety of workers and that the measures laid down in the decree are sufficient to reduce the risk.

SECTION3. Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Refer to paragraph 16 for full text of hazard statements

Substance	Concentration[w/w]	Classification	Index	CAS	EINECS	REACH
silver nitrate	100%	Ox. Sol. 2, H272; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute toxicity M-factor = 100	047-001-00-2	7761-88-8	231-853-9	



Substance	Concentration[w/w]	Classification	Index	CAS	EINECS	REACH
-----------	------------------------	----------------	-------	-----	--------	-------

3.2 Mixtures

Irrilevant

SECTION4. First aid measures**4.1. Description of first aid measures**

Inhalation:

Air the area. Move immediately the contaminated patient from the area and keep him at rest in a well ventilated area. If you feel unwell seek medical advice.

Direct contact with skin (of the pure product):

Take contaminated clothing Immediately off.

In case of contact with skin, wash immediately with water.

Consult a physician immediately

Direct contact with eyes (of the pure product):

Wash immediately and thoroughly with running water, keeping eyelids open for at least 10 minutes, then protect your eyes with a dry sterile gauze. Seek medical advice immediately

Do not use eye drops or ointments of any kind before the examination or advice from an oculist.

Ingestion:

Drink water with egg white; do not give bicarbonate.

Absolutely do not induce vomiting or emesis. Seek medical advice immediately.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Immediately call a doctor if symptoms persist

SECTION5. Firefighting measures**5.1. Extinguishing media**

Advised extinguishing agents:

In the case of fire use: water

Water spray, CO₂, foam, dry chemical, depending on the materials involved in the fire.

Extinguishing means to avoid:

Water jets. Use water jets only to cool the surfaces of the containers exposed to fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No data available.

5.3. Advice for firefighters

Use protection for the breathing apparatus

Safety helmet and full protective suit.

The spray water can be used to protect the people involved in the extinction

You may also use selfrespirator, especially when working in confined and poorly ventilated area and if you use halogenated extinguishers (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF, etc...)

Keep containers cool with water spray

SECTION6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1 For non-emergency personnel:

Leave the area surrounding the spill or release. Do not smoke

Wear mask, gloves and protective clothing.

6.1.2 For emergency responders:

Eliminate all unguarded flames and possible sources of ignition. No smoking.

Provision of sufficient ventilation.

Evacuate the danger area and, in case, consult an expert.

6.2. Environmental precautions

Contain spill

Inform the competent authorities.

Discharge the remains in compliance with the regulations

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

6.3.1 For containment:

Rapidly recover the product, wear a mask and protective clothing

Recover the product for reuse, if possible, or the removal.

6.3.2 For cleaning up:

To clean the floor and all objects contaminated by this material use water

After wiping up, wash with water the area and materials involved

6.3.3 Other information:

None in particular.

6.4. Reference to other sections

Refer to paragraphs 8 and 13 for more information

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Wear protective gloves protective clothing eye protection face protection.

In residential areas do not use on large surfaces.

At work do not eat or drink.

See also paragraph 8 below.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep in original container closed tightly. Do not store in open or unlabeled containers.

Keep containers upright and safe by avoiding the possibility of falls or collisions.

Keep away from combustible materials.

Keep away from open flames, sparks and heat sources. Avoid direct sunlight exposure.

7.3. Specific end use(s)

Professional use:

Photographic and cinematographic treatment

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Related to contained substances:

silver nitrate:

TLV (as Ag): 0.01 mg/m³ (ACGIH 1997).

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls:

Professional use:

Not established

Individual protection measures:



(a) Eye / face protection
Wear mask

(b) Skin protection
(i) Hand protection
When handling the pure product use chemical resistant protective gloves (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)
(ii) Other
When handling the pure product wear full protective skin clothing.

(c) Respiratory protection
Use adequate protective respiratory equipment (EN 14387:2008)

(d) Thermal hazards
No hazard to report

Environmental exposure controls:
Related to contained substances:
silver nitrate:
Do not let this chemical agent contaminate the environment.

SECTION9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical and chemical properties	Value	Determination method
Appearance	Powder	
Odour	Not determined	
Odour threshold	undefined	
pH	Not determined	pH METRO
Melting point/freezing point	Irrilevant	
Initial boiling point and boiling range	Not determined	
Flash point	non flammable	ASTM D92
Evaporation rate	Not determined	
Flammability (solid, gas)	Irrilevant	
Upper/lower flammability or explosive limits	undefined	
Vapour pressure	Not determined	
Vapour density	Not determined	
Relative density	4.35 gr / cm ³	
Solubility	in water	
Water solubility	Complete	
Partition coefficient: n-octanol/water	Not determined	
Auto-ignition temperature	Not determined	
Decomposition temperature	Not determined	
Viscosity	not determined	
Explosive properties	not explosive	
Oxidising properties	non-oxidizing	

9.2. Other information

No data available.

SECTION10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Related to contained substances:

silver nitrate:
No data available

10.2. Chemical stability

Decomposes when exposed to light.
Stable under recommended storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No data available

10.4. Conditions to avoid

Related to contained substances:
silver nitrate:
Light

10.5. Incompatible materials

Agents strong reducing agents, strong bases, Alcohols, ammonia and magnesium

10.6. Hazardous decomposition products

No data available

SECTION 11. Toxicological information**11.1. Information on toxicological effects**

ATE oral = ∞
ATE dermal = ∞
ATE inhal = ∞

- (a) acute toxicity: based on available data, the classification criteria are not met.
- (b) skin corrosion/irritation: Corrosive product: causes severe skin burns and eye damage.
- (c) serious eye damage/irritation: Corrosive product: causes severe skin burns and eye damage. - If brought into contact with eyes, the product causes serious damages to eyes, such as an opaque cornea or injury to iris.
- (d) respiratory or skin sensitization: based on available data, the classification criteria are not met.
- (e) germ cell mutagenicity: based on available data, the classification criteria are not met.
- (f) carcinogenicity: based on available data, the classification criteria are not met.
- (g) reproductive toxicity: based on available data, the classification criteria are not met.
- (h) specific target organ toxicity (STOT) single exposure: based on available data, the classification criteria are not met.
- (i) specific target organ toxicity (STOT) repeated exposure based on available data, the classification criteria are not met.
- (j) aspiration hazard: based on available data, the classification criteria are not met.

Related to contained substances:
silver nitrate:

EXPOSURE: The substance can be absorbed into the body by inhalation of its aerosol and by ingestion.

Inhalation risk Evaporation at 20 ° C is negligible; a harmful concentration of airborne particles can, however, be reached quickly on spraying or when dispersed, especially if powdered.

EFFECTS OF SHORT-TERM EXPOSURE: The substance 'corrosive to the eyes, the skin and the respiratory tract. Corrosive on ingestion. The substance may cause effects on the blood, resulting in formation of methaemoglobin. The effects may be delayed. And 'effects may be delayed.

EFFECTS OF LONG-TERM OR REPEATED EXPOSURE: The substance may have effects on the blood, resulting in formation of methaemoglobin. Inhalation or ingestion can lead to generalized argyria, gray discolouration of the eyes and the skin and brown fingernails.

ACUTE HAZARDS / SYMPTOMS

Sore throat. Cough. Burning sensation. Heavy breath. difficulty breathing. Blue lips or fingernails. Blue skin. Dizziness. Headache. Nausea. Confusion. Convulsions. Unconsciousness. Symptoms may be delayed (see Notes).

SKIN Pain. Redness. Skin burns. Blisters. (Further see Inhalation).

Eyes Redness. Ache. Severe deep burns. Loss of vision.
Ingestion Abdominal pain. Burning sensation. Shock or collapse. (Further see Inhalation).

NOTES: Depending on the degree of exposure, periodic medical examination. In case of poisoning with this substance you need a specific treatment; the appropriate means with instructions must be available.

SECTION12. Ecological information

12.1. Toxicity

ARGENTO NITRATO:

C(E)L50 (mg/l) = 0,0012 Acute toxicity M-factor = 100

The product is dangerous for the environment as it is very toxic to aquatic organisms following acute exposure.
Use according to good working practices to avoid pollution into the environment.

12.2. Persistence and degradability

No data available

12.3. Bioaccumulative potential

Bioconcentration factor (BCF): 70

12.4. Mobility in soil

No data available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No PBT/vPvB ingredient is present

12.6. Other adverse effects

Very toxic to aquatic organisms.

SECTION13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Do not reuse empty containers. Dispose of them in accordance with the regulations in force. Any remaining product should be disposed of according to applicable regulations by addressing to authorized companies.

Recover if possible. Send to authorized discharge plants or for incineration under controlled conditions. Operate according to local and National rules in force

SECTION14. Transport information

14.1. UN number

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1493

ADR exemption because compliance with the following characteristics:

Combination packagings: per inner packaging 1 kg per package 30 Kg

Inner packagings placed in skrink-wrapped or stretch-wrapped trays: per inner packaging 1 kg per package 20 Kg

14.2. UN proper shipping name

ADR/RID/IMDG: NITRATO DI ARGENTO

ADR/RID/IMDG: SILVER NITRATE

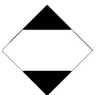
ICAO-IATA: SILVER NITRATE

14.3. Transport hazard class(es)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Class : 5.1

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Label : Limited quantities

ADR: Tunnel restriction code : E



ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Limited quantities : 1 kg
IMDG - EmS : F-A, S-Q

14.4. Packing group

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

14.5. Environmental hazards

ADR/RID/ICAO-IATA: Product is environmentally hazardous
IMDG: Marine polluting agent : Yes

14.6. Special precautions for user

The transport must be carried out by authorised vehicles carrying dangerous goods in accordance with the requirements of the current edition of the agreement A.D.R. applicable national provisions.

The transport must be carried out in the original packaging and in packages that are made from materials resistant to the content and not likely to generate with this dangerous reactions. Employees to the loading and unloading of dangerous goods have received proper training on the risks presented by prepared and on possible procedures to be taken in the event of emergency situations

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

It is not intended to carry bulk

SECTION15. Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

Legislative Decree. 02/03/1997 n. 52 (Classification, packaging and labeling of dangerous substances). Legislative Decree 14/03/2003 n. 65 (Classification, packaging and labeling of dangerous substances). Legislative Decree. 02/02/2002 n. 25 (Risks related to chemical agents at work). D.M. 26/02/2004 Work (Exposure Limits Professional); D.M. 03/04/2007 (Implementation of Directive n. 2006/8 / EC). Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), Regulation (EC) 790 / 2009.D.Lgs. September 21, 2005 n. 238 (Seveso Ter).

Seveso category:

P8 - OXIDISING LIQUIDS AND SOLIDS

E1 - ENVIRONMENTAL HAZARDS

REGULATION (EU) No 1357/2014 - waste:

HP2 - Oxidising

HP8 - Corrosive

HP14 - Ecotoxic

15.2. Chemical safety assessment

The supplier has made an assessment of chemical safety

SECTION16. Other information**16.1. Other information**

Points modified compared to previous release: 2.1. Classification of the substance or mixture, 2.2. Label elements, 2.3. Other hazards, 7.1. Precautions for safe handling, 10.4. Conditions to avoid, 12.5. Results of PBT and vPvB assessment, 14.2. UN proper shipping name

Description of the hazard statements exposed to point 3

H272 = May intensify fire; oxidiser.

H314 = Causes severe skin burns and eye damage.

H400 = Very toxic to aquatic life.

H410 = Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Main normative references:

Directive 1999/45/EC

Directive 2001/60/EC

Regulation 1272/2008/EC

Regulation 2010/453/EC

Issued on 02/24/2016 - Rel. # 2 on 03/24/2020

9 / 9

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

Regolamento 529/2012 and subsequent updates

This data sheet cancels and replaces any previous edition.
