

## SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 5.0 Revisionsdatum 29.10.2012

Tryckdatum 12.03.2013

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BLANDNINGEN OCH BOLAGET/ FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckningar**

Produktnamn : Silver

Produktnummer : 303372

Märke : Aldrich

CAS-nr. : 7440-22-4

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Identifierade användningar : Laboratoriekemikalier, Tillverkning av ämnen

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företag : Sigma-Aldrich Sweden AB  
Solkraftsvagen 14C  
S-135 70 STOCKHOLM

Telefon : +46 (0)8-742-4200

Fax : +46 (0)8-742-4243

E-postadress : eurtechserv@sial.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon # : Giftinformationscentralen 112

**2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

Ej något farligt ämne eller farlig blandning enligt EG-direktiven 67/548/EEG eller 1999/45/EG.

**2.2 Etikettinformation****Etikettering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008 [CLP]**

Piktogram : ingen

Signalord : ingen

Farlighetsredovisning (ar) : ingen

Försiktighetsåtgärd (er) : ingen

Kompletterande farouppgifter : ingen

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

**2.3 Övriga risker - ingen****3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR****3.1 Ämnen**

Formel : Ag

Molekylvikt : 107,87 g/mol

Beståndsdel	Koncentration
<b>Silver***</b>	
CAS-nr. 7440-22-4	-
EG-nr. 231-131-3	-

---

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Vid inandning

Om det har andats in, flytta personen till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.

#### Vid hudkontakt

Tvätta med tvål och mycket vatten.

#### Vid ögonkontakt

Som försiktighetsåtgärd skölj ögonen med vatten.

#### Vid nedsväljning

Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka argyri (en gråaktig eller blåaktig missfärgning i huden och djupa vävnader beroende på upplagring av olöslig albuminat av silver).

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs ingen tillgänglig data

---

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

silver/silveroxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

### 5.4 Ytterligare information

ingen tillgänglig data

---

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik dammbildning. Undvik inandning av ånga/dimma/gas.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sopa ihop och skyffla upp. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfall, se sektion 13.

---

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas. Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras på sval plats. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

Känsligt för luft.

### 7.3 Specifik slutanvändning

ingen tillgänglig data

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdel	CAS-nr.	Värde	Kontrollparametrar	Grundval
Silver	7440-22-4	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
	Anmärkning	Vägledande		
		NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		Se sidan 57 anmärkning II: Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetslivsinstitutet, 1979. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm.		

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Allmän industrihygienpraxis.

#### Personlig skyddsutrustning

##### Ögonskydd/ ansiktsskydd

Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU).

##### Hudskydd

Hanteras med handskar. Handskar måste undersökas före användning. Använd passande handskavtagningsteknik (utan att vidröra handskens utsida) för att undvika hudkontakt med denna produkt. Kassering av kontaminerade handskar efter användning ska ske i enlighet med gällande lagstiftning och god laboratoriesed. Tvätta och torka händerna.

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Får ej doppas.

Material: Nitrilgummi

minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm

Genombrottsid: > 480 Min.

Material testat: Dermatril® (Aldrich Z677272, storlek M)

Stänkskydd.

Material: Nitrilgummi

minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm

Genombrottsid: > 30 Min.

Material testat: Dermatril® (Aldrich Z677272, storlek M)

Informationskälla: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 873000, e-mail

sales@kcl.de, Testmetod: EN374

Om de används i lösning eller blandat med andra ämnen och under omständigheter som skiljer sig från EN 374, kontakta leverantören av de EG-godkända handskarna. Rekommendationen är endast rådgivande och måste utvärderas av en industrihygienist som har kännedom av de specifika lokala förhållanden som våra kunder innehar. Detta får inte tolkas som ett godkännande för något specifikt användarscenario.

##### Kroppsskydd

Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen., Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

## Andningsskydd

Andningsskydd är inte ett krav. Om skydd önskas pga obehag av höga dammnivåer, använd typen N95 (US) eller typen P1, helmask (EN 143) dammask. Använd andningsskydd och utrustning testad och godkänd av vederbörande myndighetsstandard såsom NIOSH (US) eller CEN (EU).

---

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: granulerad
b) Lukt	ingen tillgänglig data
c) Lukttröskel	ingen tillgänglig data
d) pH-värde	ingen tillgänglig data
e) Smältpunkt/frys punkt	Smältpunkt/smältpunktsintervall: 960 °C - lit.
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	2.212 °C - lit.
g) Flampunkt	ingen tillgänglig data
h) Avdunstningshastighet	ingen tillgänglig data
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	ingen tillgänglig data
j) Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	ingen tillgänglig data
k) Ångtryck	ingen tillgänglig data
l) Ångdensitet	ingen tillgänglig data
m) Relativ densitet	ingen tillgänglig data
n) Löslighet i vatten	ingen tillgänglig data
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ingen tillgänglig data
p) Självantändningstemperatur	ingen tillgänglig data
q) Sönderfallstemperatur	ingen tillgänglig data
r) Viskositet	ingen tillgänglig data
s) Explosiva egenskaper	ingen tillgänglig data
t) Oxiderande egenskaper	ingen tillgänglig data

### 9.2 Övrig säkerhetsinformation

ingen tillgänglig data

---

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

ingen tillgänglig data

### 10.2 Kemisk stabilitet

ingen tillgänglig data

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

ingen tillgänglig data

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen tillgänglig data

### 10.5 Oförenliga material

Syre, Starka syror och starka baser

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Andra farliga sönderdelningsprodukter - ingen tillgänglig data

---

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

LD50 Oralt - råtta - hane - > 5.000 mg/kg

#### Frätande/irriterande på huden

ingen tillgänglig data

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

ingen tillgänglig data

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

ingen tillgänglig data

#### Mutagenitet i könsceller

ingen tillgänglig data

#### Cancerogenitet

Cancerogenitet - råtta - Orapporterad

Tumörframkallande: Tumörer vid kontaktställe eller applicering

Carcinogenitetsklassificering är inte möjlig med nuvarande data.

IARC: Inga beståndsdelar i halter över eller lika med 0,1 % i denna produkt har identifierats som tänkbara, möjliga eller bekräftade humancarcinogena av IARC.

#### Reproduktionstoxicitet

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

ingen tillgänglig data

#### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

ingen tillgänglig data

#### Fara vid aspiration

ingen tillgänglig data

#### Potentiella hälsoeffekter

##### Inandning

Kan vara skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i andningsvägarna.

##### Förtäring

Kan vara farligt vid förtäring.

##### Hud

Kan vara farligt vid upptag genom huden. Kan orsaka hudirritation.

##### Ögon

Kan orsaka ögonirritation.

#### Symtom och tecken på exponering

Kan orsaka argyri (en gråaktig eller blåaktig missfärgning i huden och djupa vävnader beroende på upplagring av olöslig albuminat av silver).

#### Övrig information

RTECS: inga tillgängliga data

---

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

ingen tillgänglig data

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

ingen tillgänglig data

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

ingen tillgänglig data

### 12.4 Rörligheten i jord

ingen tillgänglig data

