

# Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Omarbetad: 24-oct-2012

Versionsnummer: 3

## 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| Produktnamn/beteckning   | Silverniträt 0,04 mol/l (0,04 N) vattenlösning |
| Produkt-nr.              | MC302636 (VWR International)                   |
| Ämnets namn              | Silverniträt 0,04 mol/l (0,04 N) vattenlösning |
| CAS-nr.                  | 7761-88-8                                      |
| EU-identifikationsnummer |                                                |
| REACH Rgister nr.        | Not yet communicated down the supply chain.    |
| andra beteckningar       |                                                |

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

Relevanta identifierade användningar för användning i laboratorier och kemisk produktion.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

leverantör (tillverkare/importör/enda representerant/nedströmsanvändare/handlare)

VWR International AB

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Gatuadress                 | Fagerstagatan 18 A |
| Postnummer/ort             | 163 94 Stockholm   |
| Land                       | Sverige            |
| Telefon                    | 08-621 34 00       |
| Telefax                    | 08-621 34 66       |
| E-mail (Fackkunnig person) | vwrds@eu.vwr.com   |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| Telefon | 112 (begär Giftinformation) |
|---------|-----------------------------|

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### 2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

| klasser och kategorier av faror     | Hänvisningar på faror | klassificeringsförfarandet | anmärkingar |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|
| Farligt för vattenmiljön, kroniska, | H412                  |                            |             |

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Kategori 3 |  |  |  |
|------------|--|--|--|

## 2.1.2 Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG

| Farosymboler: | R-fraser |
|---------------|----------|
|               | R52/53   |

## 2.2 Märkningsuppgifter

### 2.2.1 känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

ej användbar

Signalord

ej användbar

Hänvisningar på faror

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
|------|---------------------------------------------------------|

Säkerhetshänvisningar

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| P273 | Undvik utsläpp till miljön. |
|------|-----------------------------|

### 2.2.2 Märkning (67/548/EU eller 1999/45/EG)

Farosymboler:

ej användbar

R-fraser

|        |                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| R52/53 | Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

S-sats

|     |                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| S61 | Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|

## 2.3 Andra faror

ingen/inget/inga

## 3. Sammansättning/ Information om beståndsdelar

Farliga komponenter:

klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

| Ämnets namn                   | CAS-nr.   | EU-nummer | Koncentration | klasser och kategorier av faror                                                                                              |
|-------------------------------|-----------|-----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silvernitratt<br>(SVHC = Nej) | 7761-88-8 | 231-853-9 | 0,10 - 1,00%  | H272 - Oxiderande fasta ämnen, Kategori 2, H314 - Frätande på huden, Kategori 1B, H410 - Farligt för vattenmiljön, kroniska, |

Farliga komponenter:  
Klassificering enligt 67/548/EEG

| Ämnets namn  | CAS-nr.   | EU-nummer | Koncentration | Farosymboler: | R-fraser   |
|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|------------|
| Silverniträt | 7761-88-8 | 231-853-9 | 0,10 - 1,00%  | O, C, N       | 8-34-50/53 |

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Molekylär formel         | AgNO <sub>3</sub> |
| Molekylär vikt (g/mol)   | 169,87 g/mol      |
| CAS-nr.                  | 7761-88-8         |
| EU-nummer                | 231-853-9         |
| EU-identifikationsnummer |                   |

#### 4. Åtgärder vid första hjälpen

##### 4.1 Allmänna hänvisningar

i alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Vid medvetlöshet, lägg i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till medvetlösa personer eller vid uppträdande kramper. Byt förorenade och genomdränkta kläder. Låt offret ej vara utan tillsyn.

##### 4.2 Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Vid andningssvårigheter eller andningsstillstånd skall konstgjord andning inledas. Kontakta läkaren vid irritation av andningsorgan.

##### 4.3 Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Nedsmutsad, genomdränt klädsel tas av omedelbart. Vid reaktion av huden uppsök läkaren.

##### 4.4 Efter ögonkontakt

vid kontakt med ögonen skall dem vid öppnade ögonlock spolas omedelbart med mycket flyttande vatten under 10 till 15 minuter och ögonläkare uppsökas. Oskadat öga skyddas. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

##### 4.5 Vid förtäring

I fall av svällning skall munnen spolas med rikligt vatten (bara om personen är vid medvetande) och medicinsk hjälp skall omedelbart tillkallas. Framkallar inga kräkningar. Ge inte mat eller dryck.

##### 4.6 Självskydd av försthjälparen

För första hjälpen: beakta eget personskydd!

##### 4.7 Information till läkaren:

|         |                        |
|---------|------------------------|
| Symptom | Inga data tillgängliga |
|---------|------------------------|

---

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Lämpliga släckningsmedel

Själva produkten är inte brännbar. Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

### 5.2 Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser:

ingen begränsning

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

Vid brand kan uppstå: Kväveoxider (NOx) Svaveloxider

### 5.4 Råd till brandbekämpningspersonal

Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. Vid brand: Använd andningsskydd som är oberoende av omgivande luft.

### 5.5 Ytterligare upplysningar från tillverkare eller avsändare

Släckningsvatten får inte hamna i kanalisation, vattendrag eller i marken. Andra inte in gaser från explosioner eller bränder. Var observant vid användning av koldioxid i slutna områden. Koldioxid kan förtränga syre. För personskydd och kylning av behållare används vattenstråle.

---

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Speciell halkfara vid spill av produkten. Vid större brand och stora mängder: Personer bringas i säkerhet. Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och bär kemskyddsutrustning.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får icke trängas in i undergrunden/jorden. Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utspilld produkt samlas aldrig i originalbehållaren för återvinningen. Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna. Samlas i lämpliga, slutna behållare och omhändertas enligt föreskrifterna. Lämpligt material till förtunning eller neutralisering: Kalk Soda

### 6.4 Ytterligare upplysningar från tillverkare eller avsändare

Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

---

## 7. Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik: Inandningen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd dragskåp (labor). Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Om lokal utsugning inte är möjlig eller otillräcklig skall hela arbetsområdet ventileras tekniskt. hantering under (Gas): Skyddsgas, torrt.

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

lagringstemperatur 15-25°C

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Inga data tillgängliga

---

## 8. Begränsning av exponeringen/ Personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

| Recept (Beteckning) | Gränsvärdestyp (ursprågsland): | Gränsvärde             | Gällande föreskrifter |
|---------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Silverniträt        | TWA (EU)                       | 0,01 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC            |

### 8.2 Lämpliga tekniska styranordningar

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

### 8.3 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart användas kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt inklusive fyrställig kontrollnummer.

#### 8.3.1 Ögon-/ansiktsskydd

Glasögon med båge och sidoskydd DIN-/EN-normer: DIN EN 166

#### 8.3.2 Hudskydd

Vid hantering med kemiska arbetsämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke inklusive fyrställig kontrollnummer användas. Rekommenderade handskfabrikat DIN-/EN-normer: DIN EN 374 Vid tillämnad återanvändning rengörs handskarna före avtagning och förvaras väl ventilerad.

Vid kortvarig hudkontakt

Lämpligt material:

Tjockleken av handskarmaterialet

Genomträngningstid (maximal tid för bärandet)

Rekommenderade handskfabrikat

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

|                                               |                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Vid frekvent hudkontakt                       |                        |
| Lämpligt material:                            | Inga data tillgängliga |
| Tjockleken av handskarmaterialet              | Inga data tillgängliga |
| Genomträngningstid (maximal tid för bärandet) | Inga data tillgängliga |
| Rekommenderade handskfabrikat                 | Inga data tillgängliga |

### 8.3.3 Kroppsskydd

Tvätta händer vid raster och efter arbetet. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar tillhandahålls och deras placering märks påfallande.

### 8.3.4 Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller ångbildning.

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Lämplig andningsskyddapparat: | Inga data tillgängliga |
| Rekommendation                | Inga data tillgängliga |
| Lämpligt material:            | Inga data tillgängliga |
| Rekommendation                | Inga data tillgängliga |

### 8.4 Ytterligare informationer

Tvätta händer vid raster och efter arbetet. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar tillhandahålls och deras placering märks påfallande.

---

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| a) Utseende    |                        |
| Tillstånd      | flytande               |
| Färg           | färglös                |
| b) Lukt        | Inga data tillgängliga |
| c) Lukttröskel | Inga data tillgängliga |

#### Säkerhetsrelevant information

|                                                       |                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------|
| d) pH-värde                                           | Inga data tillgängliga |
| e) Smältpunkt/frys punkt                              | Inga data tillgängliga |
| f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall            | Inga data tillgängliga |
| g) Flampunkt                                          | Inga data tillgängliga |
| h) Avdunstningshastighet                              | Inga data tillgängliga |
| i) Brandfarlighet (fast form, gas)                    | ej användbar           |
| j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns |                        |
| Nedre explosionsgräns (Vol%)                          | Inga data tillgängliga |
| Övre explosionsgräns (Vol%)                           | Inga data tillgängliga |
| k) Ångtryck                                           | Inga data tillgängliga |
| l) Ångdensitet                                        | Inga data tillgängliga |
| m) Relativ densitet                                   | Inga data tillgängliga |
| n) Löslighet                                          |                        |
| Löslighet i vatten (g/l)                              | Inga data tillgängliga |
| vid °C:                                               |                        |

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Löslig (g/l) i                              | Inga data tillgängliga |
| o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Inga data tillgängliga |
| p) Självantändningstemperatur               | Inga data tillgängliga |
| q) Sönderfallstemperatur                    | Inga data tillgängliga |
| r) Viskositet                               |                        |
| Kinematisk viskositet                       | Inga data tillgängliga |
| Viskositet, dynamisk                        | Inga data tillgängliga |
| s) Explosiva egenskaper                     | ej användbar           |
| t) Oxiderande egenskaper                    | ej användbar           |

## 9.2 Annan information

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Skrymdensitet         | Inga data tillgängliga |
| brytningsindex        | Inga data tillgängliga |
| dissociationskonstant | Inga data tillgängliga |
| ytspänning            | Inga data tillgängliga |
| Henry-konstant        | Inga data tillgängliga |

---

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga data tillgängliga

### 10.2 Kemisk stabilitet

Inga data tillgängliga

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga data tillgängliga

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Inga data tillgängliga

### 10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga data tillgängliga

### 10.7 Ytterligare upplysningar från tillverkare eller avsändare

Inga data tillgängliga

---

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

## **Akuta verkningar**

Akut oral toxicitet

Dos som verkar

species:

Explosionstid

anmärkingar

källa

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

Akut dermal toxicitet

Dos som verkar

species:

Explosionstid

anmärkingar

källa

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

Akut inhalativt toxicitet

Dos som verkar

species:

Explosionstid

anmärkingar

källa

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

## **Retning och frätning**

Verkar primärt retande på huden

Explosionstid

species:

Resultat

Retning av ögonen

Explosionstid

species:

Resultat

Retning av andningsvägar

Explosionstid

species:

Resultat

## **sensibilisering**

Vid hudkontakt

Vid inandning

ej sensibiliserande.

ej sensibiliserande.

## **Specifik organtoxicitet (engångsexposition)**

utan betydelse

## **Specifik organtoxicitet (upprepad exposition)**

utan betydelse

**CMR-verkningar (kancerframkallande, arvdsmassa förändrande och framkallande av faror för fortplantningen)**

**Cancerogenitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

**Mutagenitet på gameter/Gentoxicitet**

Det finns ingahänvisningar på mutagenitet av människans könsceller.

**Reproduktionstoxicitet**

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

**Fara vid aspiration**

utan betydelse

11.2 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga

11.3 Ytterligare informationer

Inga data tillgängliga

---

12. Ekologisk information

12.1 Ekotoxicitet

**Akut (kortvarigt) fisktoxicitet**

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| LC50:         | Inga data tillgängliga |
| EC50          |                        |
| species:      |                        |
| Explosionstid |                        |

**Kroniskt (långvarigt) fisktoxicitet**

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| LC50:         | Inga data tillgängliga |
| EC50          |                        |
| species:      |                        |
| Explosionstid |                        |

**Akuta (kortvariga) dafnientoxicitet**

|       |                        |
|-------|------------------------|
| LC50: | Inga data tillgängliga |
| EC50  |                        |

species:  
Explosionstid

**Kroniska (långfristiga) dafnientoxicitet**

LC50: Inga data tillgängliga  
EC50  
species:  
Explosionstid

**Akuta (kortvariga) algtoxicitet**

LC50: Inga data tillgängliga  
EC50  
species:  
Explosionstid

**Kroniska (långfristiga) algtoxicitet**

LC50: Inga data tillgängliga  
EC50  
species:  
Explosionstid

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga

12.3 Bioackumuleringsförmåga

o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten Inga data tillgängliga

12.4 Rörligheten i jord

Inga data tillgängliga

12.5 Resultat av PBT-bedömningen

Inga data tillgängliga

12.6 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga

---

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallshantering / Produkt**

Avlägsnas under iakttagelse av myndigheternas bestämmelser. För avfallshantering tala med godkänd avfallshanterare. Tillförs specialavfallförbränningen under iakttagelse av myndigheternas föreskrifter.

Avfallskod produkt Inga data tillgängliga

13.2 Ytterligare informationer

Inga data tillgängliga

---

14. Transportinformation

14.1 Vägtransport (ADR/RID)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

14.2 Sjötransport (IMDG)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

14.3 Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ej farligt gods enligt transportreglerna

14.4 Ytterligare informationer

Inga data tillgängliga

---

15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Klass av hot mot vatten (WGK)

2

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga data tillgängliga

---

16. Annan information

16.1 Ordalydelse av R-, H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

|        |                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| R52/53 | Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |
|------|---------------------------------------------------------|

16.2 Ytterligare upplysningar från tillverkare eller avsändare

Hänvisningar på änding(ar)

allmän uppdatering

*Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.*