

## Avsnitt 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

|                     |   |
|---------------------|---|
| Produktbeskrivning: | <u>Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.</u> |
| Cat No. :           | 317720000; 317720010  |
| Synonymer           | Argentum.   |
| CAS-nr              | 7440-22-4   |
| Molekylformel       | Ag  |

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

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Rekommenderat bruk               | Laboratoriekemikalier         |
| Användningar som det avråds från | Ingen information tillgänglig |

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företag

**EU-enhet / företagsnamn**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Brittisk enhet / företagsnamn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-postadress** [begele.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begele.sdsdesk@thermofisher.com)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.  
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701  
För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa**: +32 14 57 52 99  
Telefonnummer för nödsituation, **USA**: 201-796-7100

**CHEMTREC Telefonnummer, USA**: 800-424-9300  
**CHEMTREC Telefonnummer, Europa**: 703-527-3887

## Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Revisionsdatum 20-mar-2026

## Fysiska faror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

## Hälsorfaror

Reproduktionstoxicitet

Kategori 2 (H361f)

Toxicitet för specifikt målorgan - (upprepad exponering)

Kategori 2 (H373)

## Miljöfaror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Varning

## Faroangivelser

H361f - Misstänks kunna skada fertiliteten

H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

## Skyddsangivelser

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp

## 2.3. Andra faror

Enligt bilaga XIII till REACH-förordningen kräver oorganiska ämnen ingen bedömning.

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## **AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

### 3.1. Ämnen

| Komponent | CAS-nr    | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008 |
|-----------|-----------|-------------------|-------------|---|
| Silver    | 7440-22-4 | EEC No. 231-131-3 | 100         | Repr. 2 (H361f)<br>STOT RE 2 (H373)               |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Allmänna råd              | Kontakta läkare om symptom kvarstår.   |
| Ögonkontakt               | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.                  |
| Hudkontakt                | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår.            |
| Förtäring                 | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.          |
| Inandning                 | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om symtomen uppstår. |
| Förstahjälpens självskydd | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.  |

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

Inga rimligen förutsebara.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Upplysning till läkaren Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Vattenspray. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Torr kemikalie. Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. kemiskt skum.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

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

Ej brännbart.

#### Farliga förbränningsprodukter

Inga under normala användningsförhållanden.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

## Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning.

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Revisionsdatum 20-mar-2026

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning.

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Undvik dammbildning. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik sväljning och inandning.

#### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

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

Förvara på en torr, sval och välventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

**Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna. Liste kilde **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden

| Komponent | Europeiska unionen              | Storbritannien  | Frankrike   | Belgien                           | Spanien  |
|-----------|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| Silver    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures). indicative<br>limit | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.1<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Komponent | Italien  | Tyskland  | Portugal                               | Nederländerna                     | Finland                                  |
|-----------|--|---|--|-----------------------------------|--|
| Silver    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>Time Weighted Average | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 8 | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8<br>horas | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina |

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Revisionsdatum 20-mar-2026

|           |  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 0.8 mg/m <sup>3</sup>       |  |   |  |
|-----------|--|---|--|---|--|
| Komponent | Österrike  | Danmark   | Schweiz  | Polen                                       | Norge  |
| Silver    | MAK-KZGW: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden<br>Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter | STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated metal dust<br>and fume |
| Komponent | Bulgarien  | Kroatien  | Irland   | Cypern                                      | Tjeckien   |
| Silver    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA-GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>satima.   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>Ag metallic<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách. respirable<br>fraction of aerosol<br>Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup>                |
| Komponent | Estland  | Gibraltar   | Grekland   | Ungern                                      | Island   |
| Silver    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides.  |   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK  | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum. dust<br>and powder<br>Ceiling: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>dust and powder     |
| Komponent | Lettland   | Litauen   | Luxemburg  | Malta                                       | Rumänien   |
| Silver    | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> IPRD<br>Ag   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore   |
| Komponent | Ryssland   | Slovakien   | Slovenien  | Sverige                                     | Turkiet  |
| Silver    | MAC: 1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8<br>urah inhalable fraction<br>STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah inhalable<br>fraction | TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 saat<br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 saat  |

## Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Se tabell för värden

| Component                   | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Silver<br>7440-22-4 ( 100 ) |                               |                                   |                                     | DNEL = 0.1mg/m <sup>3</sup>             |

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component | Färskvatten     | Färskvatten sediment | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk)  |
|-----------|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| Silver    | PNEC = 0.04µg/L | PNEC =               |                     | PNEC = 0.025mg/L                | PNEC = 1.41mg/kg |

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Revisionsdatum 20-mar-2026

|                   |  |                            |  |  |         |
|-------------------|--|----------------------------|--|--|---------|
| 7440-22-4 ( 100 ) |  | 438.13mg/kg<br>sediment dw |  |  | soil dw |
|-------------------|--|----------------------------|--|--|---------|

| Component                   | Havsvatten      | Saltvatten sediment                  | Havsvatten intermittent | Näringskedja | Luft |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Silver<br>7440-22-4 ( 100 ) | PNEC = 0.86µg/L | PNEC =<br>438.13mg/kg<br>sediment dw |                         |              |      |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Inga under normala användningsförhållanden.

### Personlig skyddsutrustning

#### Ögonskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial                              | Genombrottsid                        | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se tillverkarens<br>rekommendationer | -                   | EN 374      | (minimikrav)        |

#### Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddshandskar och klädsel för att förhindra hudexponering.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

#### Andningsskydd

Det behövs ingen skyddsutrustning under normala användningsförhållanden.

#### Storskalig / användning i nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom.

**Rekommenderad filtertyp:** Partiklar filtrera

#### Småskalig / laboratoriebruk

Upprätthåll tillräcklig ventilation

#### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Aggregationstillstånd

Fast

#### Utseende

Silver

#### Lukt

Luktfrött

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Revisionsdatum 20-mar-2026

|   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| Lukttröskel                               | Inga data tillgängliga        |  |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | 961 °C / 1761.8 °F            |  |
| Mjukningspunkt                            | Inga data tillgängliga        |  |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | 2212 °C / 4013.6 °F           |  |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Ej tillämpligt                | Fast   |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ingen information tillgänglig |  |
| Explosionsgränser                         | Inga data tillgängliga        |  |
| Flampunkt                                 | Ingen information tillgänglig | <b>Metod</b> - Ingen information tillgänglig |
| Självantändningstemperatur                | Inga data tillgängliga        |  |
| Sönderfallstemperatur                     | Inga data tillgängliga        |  |
| pH  | Ingen information tillgänglig |  |
| Viskositet                                | Ej tillämpligt                | Fast   |
| Vattenlöslighet                           | Olöslig                       |  |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig |  |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                               |  |
| Ångtryck                                  | Inga data tillgängliga        |  |
| Densitet / Specifik vikt                  | 10.5                          |  |
| Skrymdensitet                             | Inga data tillgängliga        |  |
| Ångdensitet                               | Ej tillämpligt                | Fast   |
| Partikelegenskaper                        | Inga data tillgängliga        |  |

## 9.2. Annan information

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Molekylformel         | Ag                    |
| Molekylvikt           | 107.87                |
| Avdunstningshastighet | Ej tillämpligt - Fast |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Farlig Polymerisation | Ingen information tillgänglig.  |
| Farliga reaktioner    | Inget under normal bearbetning. |

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga produkter.

### 10.5. Oförenliga material

Syror. Starka syror. Starka baser. Ammoniak. Syre.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga under normala användningsförhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Produktinformation

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Revisionsdatum 20-mar-2026

## a) Akut toxicitet.

Oral

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Dermal

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Inandning

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

| Komponent | LD50 oral            | LD50 dermal               | LC50 Inandning               |
|-----------|----------------------|---------------------------|------------------------------|
| Silver    | > 2000 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 2000 mg/kg ( rat ) | LC50 > 5.16 mg/L ( Rat ) 4 h |

b) Frätande/irriterande på huden. Inga data tillgängliga

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Inga data tillgängliga

## d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

Respiratorisk

Inga data tillgängliga

Hud

Inga data tillgängliga

e) Mutagenitet i könsceller. Inga data tillgängliga

f) Cancerogenitet. Inga data tillgängliga

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier.

g) Reproduktionstoxicitet. Kategori 2

h) Specifik organotxicitet – enstaka exponering. Inga data tillgängliga

i) Specifik organotxicitet – upprepad exponering. Kategori 2

Målorgan

Hjärna, Centrala nervsystemet (CNS).

j) Fara vid aspiration; Ej tillämpligt  
Fast

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda Ingen information tillgänglig.

## 11.2. Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper** Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitetseffekter**

Innehåller ett ämne som är: Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen.

| Komponent | Sötvattenfiskar | vattenloppa | Sötvattenalger |
|-----------|-----------------|-------------|----------------|
|-----------|-----------------|-------------|----------------|

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Revisionsdatum 20-mar-2026

|        |   |  |  |
|--------|---|--|--|
| Silver | LC50: = 0.064 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 0.0062 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.00155 - 0.00293 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) | EC50: = 0.00024 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) |  |
|--------|---|--|--|

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens**

Olösligt i vatten.

**Nedbrytbarhet**

Inte relevanta för oorganiska ämnen.

**Nedbrytning i reningsverk**

Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämnet kan bioackumuleras i någon mån

## 12.4. Rörligheten i jord

Spill sannolikt inte tränga ned i jorden Sannolikt inte rörligt i miljön på grund av sin låga vattenlöslighet.

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt bilaga XIII till REACH-förordningen kräver oorganiska ämnen ingen bedömning.

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

**Information om hormonstörande ämnen**

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## 12.7. Andra skadliga effekter

**Långlivade organiska föroreningar**  
**Ozonnedbrytningspotential**

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall från rester/oanvända produkter**

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

**Förorenad förpackning**

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.

**Europeiska avfallskatalogen**

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

**Annan information**

Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IMDG/IMO**

Inte reglerad

ACR31772

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Revisionsdatum 20-mar-2026

## 14.1. UN-nummer

## 14.2. Officiell transportbenämning

## 14.3. Faroklass för transport

## 14.4. Förpackningsgrupp

### ADR

Inte reglerad

## 14.1. UN-nummer

## 14.2. Officiell transportbenämning

## 14.3. Faroklass för transport

## 14.4. Förpackningsgrupp

### IATA

Inte reglerad

## 14.1. UN-nummer

## 14.2. Officiell transportbenämning

## 14.3. Faroklass för transport

## 14.4. Förpackningsgrupp

## 14.5. Miljöfaror

Inga identifierade risker

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte tillämpligt, förpackade varor

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent | CAS-nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Silver    | 7440-22-4 | 231-131-3 | -      | -   | X     | X    | KE-31261 | X    | -    |

| Komponent | CAS-nr    | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------|-----------|---|---|-----|------|------|-------|-------|
| Silver    | 7440-22-4 | X   | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

Teckenförklaring: X - Listat '1' - Ej listad KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

| Komponent | CAS-nr    | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XIV -<br>tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) -<br>Bilaga XVII -<br>Begränsningar av vissa<br>farliga ämnen | REACH-förordningen<br>(EG 1907/2006) artikel 59<br>- Kandidatlista över<br>ämnen med mycket stor<br>oro (SVHC) |
|-----------|-----------|---|---|--|
| Silver    | 7440-22-4 | -   | Use restricted. See entry<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)       | -  |

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Revisionsdatum 20-mar-2026

## REACH länkar

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent | CAS-nr    | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport |
|-----------|-----------|--|---|
| Silver    | 7440-22-4 | Ej tillämpligt   | Ej tillämpligt  |

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

| Komponent | CAS-nr    | OECD HPV | Begränsning av farliga ämnen (RoHS) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|-----------|-----------|----------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Silver    | 7440-22-4 | Listad   | Ej tillämpligt                      | Ej tillämpligt                     |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

## Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .  
Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden  
Beakta Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet  
Rådets direktiv 92/85/EEG av den 19 oktober 1992 om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Se tabell för värden

| Komponent | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------|
| Silver    | nwg                                  |                          |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H361f - Misstänks kunna skada fertiliteten

H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

### Teckenförklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b)  
Förteckning

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande,

# SÄKERHETSATABLAD

Silver, 99.9%, (trace metal basis), wire, 2.0 mm diam.

Revisionsdatum 20-mar-2026

kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffektkoncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadviser - Loli, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

## Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

**Tillverkningsdatum**

22-sep-2009

**Revisionsdatum**

20-mar-2026

**Revisionsammandrag**

Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt, 2, 3, 10, 11, 12.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 .**

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**