

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: Silver sulfate, solution 5%w/v (d = 1.84) in sulfuric acid  
Cat No. : J/7410/PB17

Unik formuleringsidentifierare (UFI) 4JV8-MF6J-AS29-UM3P

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

|                                         |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rekommenderat bruk</b>               | Laboratoriekemikalier.                                                                                                 |
| <b>Användningssektor</b>                | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| <b>Produktkategori</b>                  | PC21 - Laboratoriekemikalier                                                                                           |
| <b>Processkategorier</b>                | PROC15 - Användning som laboratoriereagens                                                                             |
| <b>Miljöavgivningskategori</b>          | ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)            |
| <b>Användningar som det avråds från</b> | Ingen information tillgänglig                                                                                          |

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

#### Företag

**EU-enhet / företagsnamn** 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** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

Chemtrec US: (800) 424-9300  
Chemtrec EU: 001-703-527-3887

**GIFTINFORMATIONSCENTRAL -** 112; (begär Giftinformation) +46104566786  
**Informationstjänster vid**  
**nödsituationer**

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver sulfate, solution 5%w/v (d = 1.84) in sulfuric acid

Revisionsdatum 20-okt-2023

## Fysiska faror

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

## Hälsöfaror

Frätande/irriterande på huden  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kategori 1 A (H314)  
Kategori 1 (H318)

## Miljöfaror

Akut toxicitet i vattenmiljön  
Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kategori 1 (H400)  
Kategori 1 (H410)

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

## Faroangivelser

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

## Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd  
P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning  
P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha  
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja  
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

## 2.3. Andra faror

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

## 3.2. Blandningar

| Komponent | CAS-nr | EC-nr | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr |
|-----------|--------|-------|-------------|-----------------------------------------|
|-----------|--------|-------|-------------|-----------------------------------------|

FSUJ7410

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver sulfate, solution 5%w/v (d = 1.84) in sulfuric acid

Revisionsdatum 20-okt-2023

|                                  |            |           |         | 1272/2008                                                               |
|----------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Svavelsyra                       | 7664-93-9  | 231-639-5 | 95-99.5 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)                               |
| Sulfuric acid, disilver(1+) salt | 10294-26-5 | 233-653-7 | 0.5-5   | Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Komponent                        | Specifika koncentrationsgränser (SCL)                                              | M-Faktor                      | Komponentanteckningar |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Svavelsyra                       | Skin Corr. 1A :: C>=15%<br>Eye Irrit. 2 :: 5%<=C<15%<br>Skin Irrit. 2 :: 5%<=C<15% | -                             | -                     |
| Sulfuric acid, disilver(1+) salt | -                                                                                  | 1000 (acute)<br>100 (Chronic) | -                     |

| Komponenter    | REACH Nr.        |
|----------------|------------------|
| Svavelsyra     | 01-2119458838-20 |
| Silver sulfate | 01-2119918297-31 |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna råd                | Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ögonkontakt                 | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Ring en läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                    |
| Förtäring                   | Framkalla INTE kräkning. Tvätta munnen med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Ring en läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                              |
| Inandning                   | Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Förflytta från exponeringsområdet, ligg ned. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Ring en läkare omedelbart. |
| Förstahjälparens självskydd | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.                                                                                                                                                                          |

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

Orsakar brännskador genom alla exponeringsvägar. Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen: Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation

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

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--------------------------|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver sulfate, solution 5%w/v (d = 1.84) in sulfuric acid

Revisionsdatum 20-okt-2023

## Lämpligt släckningsmedel

Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Torr kemikalie. kemiskt skum. Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Torr kemikalie, Torr sand, Alkoholbeständigt skum.

## Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

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

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor. Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i avlopp eller vattendrag.

## Farliga förbränningsprodukter

Svaveloxider.

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten når avlopp. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Sug upp med inert absorberande material.

### 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

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd enbart i en kemisk rökhu. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård.

#### 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. Område för frätande ämnen. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver sulfate, solution 5%w/v (d = 1.84) in sulfuric acid

Revisionsdatum 20-okt-2023

## 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

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 **Sverige** - Arbetsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

| Komponent                        | Europeiska unionen                | Storbritannien                                                          | Frankrike                                                      | Belgien                           | Spanien                                        |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Svavelsyra                       | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)  | STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).                  | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Sulfuric acid, disilver(1+) salt | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (8hr) | STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). indicative limit |                                   | TWA / VLA-ED: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Komponent                        | Italien | Tyskland                                                                                                                                              | Portugal                            | Nederländerna                      | Finland                                                                              |
|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Svavelsyra                       | -       | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 0.1 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |
| Sulfuric acid, disilver(1+) salt | -       | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2<br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 0.02 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | -                                  |                                                                                      |

| Komponent                        | Österrike                                                                              | Danmark                                                                        | Schweiz                                                                          | Polen                                   | Norge                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svavelsyra                       | MAK-KZGW: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated thoracic fraction, aerosol |
| Sulfuric acid, disilver(1+) salt | MAK-TMW: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                                              |                                                                                | STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |                                         | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 timer                                                                                        |

| Komponent  | Bulgarien                   | Kroatien                                                                                                                                                                                                                                           | Irland                                       | Cypern                      | Tjeckien                                                                                                                                        |
|------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svavelsyra | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. when selecting the appropriate exposure monitoring method the potential limitations and disturbances that may occur in the presence of other sulfur compounds should be taken into account fog, thoracic | TWA: 0.05 ppm 8 hr.<br>STEL: 0.15 ppm 15 min | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. SO3<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. concentrated H2SO4 mist<br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> SO3 |

# SÄKERHETSDATABLAD

Silver sulfate, solution 5%w/v (d = 1.84) in sulfuric acid

Revisionsdatum 20-okt-2023

|            |                                                                                                   | fraction                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent  | Estland                                                                                           | Gibraltar                                                                                                                                                                                                                                                               | Grekland                                                                                                                                  | Ungern                                                                                              | Island                                                                                                            |
| Svavelsyra | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides. particles that<br>reach the upper<br>respiratory tract | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>when selecting an<br>appropriate exposure<br>monitoring method,<br>account should be taken<br>of potential limitations<br>and interferences that<br>may arise in the<br>presence of other<br>sulphur compounds<br>thoracic fraction | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                               | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8<br>óraban. AK                                                         | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum.<br>thoracic fraction<br>Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>aerosol |
| Komponent  | Lettland                                                                                          | Litauen                                                                                                                                                                                                                                                                 | Luxemburg                                                                                                                                 | Malta                                                                                               | Rumänien                                                                                                          |
| Svavelsyra | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> vapor<br>IPRD<br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden                                                                                                  | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                         | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore                                                                                 |
| Komponent  | Ryssland                                                                                          | Slovakien                                                                                                                                                                                                                                                               | Slovenien                                                                                                                                 | Sverige                                                                                             | Turkiet                                                                                                           |
| Svavelsyra | Skin notation<br>MAC: 1 mg/m <sup>3</sup>                                                         | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                             | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8<br>urah inhalable fraction,<br>fog<br>STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutah inhalable<br>fraction, fog | Indicative STEL: 0.2<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter<br>TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timmar. NGV | TWA: 0.05 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<br>(Inandning) | Akut effekt systemisk<br>(Inandning) | Kroniska effekter<br>lokal (Inandning) | Kroniska effekter<br>systemisk (Inandning) |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Svavelsyra<br>7664-93-9 ( 95-99.5 ) | DNEL = 0.1mg/m <sup>3</sup>      |                                      | DNEL = 0.05mg/m <sup>3</sup>           |                                            |

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component                                                   | Färskvatten          | Färskvatten<br>sediment              | Vatten intermittent | Mikroorganismer i<br>avloppsrening | Jord (jordbruk)              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Svavelsyra<br>7664-93-9 ( 95-99.5 )                         | PNEC =<br>0.0025mg/L | PNEC =<br>0.002mg/kg<br>sediment dw  |                     | PNEC = 8.8mg/L                     |                              |
| Sulfuric acid, disilver(1+)<br>salt<br>10294-26-5 ( 0.5-5 ) | PNEC = 0.04µg/L      | PNEC =<br>438.13mg/kg<br>sediment dw |                     | PNEC = 0.025mg/L                   | PNEC =<br>0.794mg/kg soil dw |

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver sulfate, solution 5%w/v (d = 1.84) in sulfuric acid

Revisionsdatum 20-okt-2023

| Component                                                   | Havsvatten            | Saltvatten sediment                  | Havsvatten intermittent | Näringskedja | Luft |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Svavelsyra<br>7664-93-9 ( 95-99.5 )                         | PNEC =<br>0.00025mg/L | PNEC =<br>0.002mg/kg<br>sediment dw  |                         |              |      |
| Sulfuric acid, disilver(1+)<br>salt<br>10294-26-5 ( 0.5-5 ) | PNEC = 0.86µg/L       | PNEC =<br>438.13mg/kg<br>sediment dw |                         |              |      |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

### Personlig skyddsutrustning

#### Ögonskydd

Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial                              | Genombrottstid                    | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se tillverkarens 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 genombrottstid 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

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

#### 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 överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad filtertyp:** Partikelfiler som uppfyller EN 143

#### Småskalig / laboratoriebruk

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad halvmask:** - Partikelfilterskydd: EN149: 2001

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

#### 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

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver sulfate, solution 5%w/v (d = 1.84) in sulfuric acid

Revisionsdatum 20-okt-2023

## 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                           |                               |                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Aggregationstillstånd                     | Vätska                        |                                       |
| Utseende                                  | Färglös                       |                                       |
| Lukt                                      | Luktfritt                     |                                       |
| Lukttröskel                               | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Mjukningspunkt                            | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | Ingen information tillgänglig |                                       |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ej tillämpligt                | Vätska                                |
| Explosionsgränser                         | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Flampunkt                                 | Ingen information tillgänglig | Metod - Ingen information tillgänglig |
| Självtändningstemperatur                  | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Sönderfallstemperatur                     | Inga data tillgängliga        |                                       |
| pH                                        | < 1                           |                                       |
| Viskositet                                | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Vattenlöslighet                           | Ingen information tillgänglig |                                       |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig |                                       |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                               |                                       |
| Ångtryck                                  | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Densitet / Specifik vikt                  | 1.840                         |                                       |
| Skrymdensitet                             | Ej tillämpligt                | Vätska                                |
| Ångdensitet                               | Inga data tillgängliga        | (Luft = 1.0)                          |
| Partikelegenskaper                        | Ej tillämpligt (vätska)       |                                       |

## 9.2. Annan information

## 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  
Farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.  
Inget under normal bearbetning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ljusexponering. Oförenliga produkter.

### 10.5. Oförenliga material

Syror. Baser. Vatten. Starka oxiderande ämnen. Halogener. Peroxider. Nitriler. Metaller.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Svaveloxider.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver sulfate, solution 5%w/v (d = 1.84) in sulfuric acid

Revisionsdatum 20-okt-2023

## Produktinformation

Information om akut giftighet saknas för den här produkten

### a) Akut toxicitet.

Oral

Dermal

Inandning

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

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

## Toxikologiska data för komponenterna

| Komponent  | LD50 oral          | LD50 dermal | LC50 Inandning                |
|------------|--------------------|-------------|-------------------------------|
| Svavelsyra | 2140 mg/kg ( Rat ) | -           | LC50 = 0.375 mg/L ( Rat ) 4 h |

### b) Frätande/irriterande på huden.

Kategori 1 A

### c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

Kategori 1

### d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

Respiratorisk

Hud

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

### e) Mutagenitet i könsceller.

Inga data tillgängliga

### f) Cancerogenitet.

Inga data tillgängliga

Eventuell fara för cancer. Djurdata tyder på att ämnet kan orsaka cancer Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen

| Komponent  | EU | UK | Tyskland | IARC    |
|------------|----|----|----------|---------|
| Svavelsyra |    |    |          | Group 1 |

### g) Reproduktionstoxicitet.

Inga data tillgängliga

### h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering.

Inga data tillgängliga

### i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering.

Inga data tillgängliga

Målorgan

Ingen känd.

### j) Fara vid aspiration;

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

### Andra skadliga effekter

De toxikologiska egenskaperna har inte undersökts helt och fullt.

### Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda

Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen. Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation.

## 11.2. Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här

# SÄKERHETSDATABLAD

Silver sulfate, solution 5%w/v (d = 1.84) in sulfuric acid

Revisionsdatum 20-okt-2023

produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

#### Ekotoxicitetseffekter

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen.

| Komponent  | Sötvattenfiskar                                  | vattenloppa       | Sötvattenalger |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Svavelsyra | LC50: > 500 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio) | EC50: 29 mg/L/24h | -              |

| Komponent                        | Microtox | M-Faktor                      |
|----------------------------------|----------|-------------------------------|
| Svavelsyra                       | -        |                               |
| Sulfuric acid, disilver(1+) salt |          | 1000 (acute)<br>100 (Chronic) |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Nedbrytning i reningsverk

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

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig

### 12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig

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

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).

### 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. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Får inte släppas ut i miljön.

#### 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. Stora mängder påverkar pH och skadar vattenlevande organismer. Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver sulfate, solution 5%w/v (d = 1.84) in sulfuric acid

Revisionsdatum 20-okt-2023

före utsläpp. Släpp inte denna kemikalie i miljön.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1830                 |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | SULFURIC ACID SOLUTION |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8                      |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | II                     |

### ADR

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1830                   |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Sulphuric acid (Mixture) |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8                        |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | II                       |

### IATA

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1830                 |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | SULFURIC ACID SOLUTION |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8                      |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | II                     |

|                         |                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.5. Miljöfaror</b> | Miljöfarlig<br>Produkten är ett havsförorenande ämne enligt IMDG/IMO:s kriterier |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b> | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|

|                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | 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

Kina, X = listade, Australien, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Australien (AICS), Korea (KECL), Kina (IECSC), Japan (ENCS), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent                        | CAS-nr     | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|----------------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Svavelsyra                       | 7664-93-9  | 231-639-5 | -      | -   | X     | X    | KE-32570 | X    | X    |
| Sulfuric acid, disilver(1+) salt | 10294-26-5 | 233-653-7 | -      | -   | X     | X    | KE-12273 | X    | X    |

| Komponent                        | CAS-nr     | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----|------|-------|-------|
| Svavelsyra                       | 7664-93-9  | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -   | X    | X     | X     |
| Sulfuric acid, disilver(1+) salt | 10294-26-5 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -   | X    | X     | X     |

Teckenförklaring: X - Listat 'L' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

# SÄKERHETS DATABLAD

Silver sulfate, solution 5%w/v (d = 1.84) in sulfuric acid

Revisionsdatum 20-okt-2023

## Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

| Komponent                        | CAS-nr     | REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svavelsyra                       | 7664-93-9  | -                                                         | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)        | -                                                                                                  |
| Sulfuric acid, disilver(1+) salt | 10294-26-5 | -                                                         | -                                                                      | -                                                                                                  |

### 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 |
|----------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Svavelsyra                       | 7664-93-9  | Ej tillämpligt                                                             | Ej tillämpligt                                                                |
| Sulfuric acid, disilver(1+) salt | 10294-26-5 | 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

## Nationella föreskrifter

### WGK klassificering

Vattenriskklass = 1 (självklassificering)

| Komponent  | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Svavelsyra | WGK1                                 |                          |

| Component                           | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svavelsyra<br>7664-93-9 ( 95-99.5 ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

# SÄKERHETSATABLAD

Silver sulfate, solution 5%w/v (d = 1.84) in sulfuric acid

Revisionsdatum 20-okt-2023

Kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapporter (CSA / CSR) krävs inte för blandningar

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

### Teckenförklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, 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** - Nolleffekt-koncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

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

**DSL/NDSL** - 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 nolleffekt-koncentration (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** - Biokonzentrationsfaktor (BCF)

**Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor**

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - 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)

### Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

**Fysiska faror**

Baserat på provdata

**Hälsöfaror**

Beräkningsmetod

**Miljöfaror**

Beräkningsmetod

### Råd om utbildning

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

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

**Tillverkningsdatum**

08-aug-2003

**Revisionsdatum**

20-okt-2023

**Revisionssammandrag**

Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt.

**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**

# SÄKERHETSATABLAD

Silver sulfate, solution 5%w/v (d = 1.84) in sulfuric acid

Revisionsdatum 20-okt-2023

---

## 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**