

Tillverkningsdatum 29-sep-2009

Revisionsdatum 18-okt-2023

Revisionsnummer 10

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

### 1.1. Produktbeteckning

|                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning: | Sulfuric acid, fuming, approx. 20% free SO <sub>3</sub> |
| Cat No. :           | S/9440/PB08, S/9440/PB17                                |
| Synonymer           | Oleum                                                   |
| Indexnr             | 016-019-00-2                                            |
| CAS-nr              | 8014-95-7                                               |
| Molekylformel       | H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S . S O <sub>3</sub>      |

Unik formuleringsidentifierare (UFI) QK0T-CYH9-XW0Q-AFPG

### 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** 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 brådskande 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; (begärGiftinformation) +46104566786  
**Informationstjänster vid**  
**nödsituationer**

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

Fysiska faror

# SÄKERHETS DATABLAD

Sulfuric acid, fuming, approx. 20% free SO<sub>3</sub>

Revisionsdatum 18-okt-2023

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

## Hälsorisker

Akut inandningstoxicitet - Ångor  
Frätande/irriterande på huden  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation  
Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering)

Kategori 2 (H330)  
Kategori 1 A (H314)  
Kategori 1 (H318)  
Kategori 3 (H335)

## 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

Fara

## Faroangivelser

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
H330 - Dödligt vid inandning  
EUH014 - Reagerar häftigt med vatten

## 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  
P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen  
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

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 |
|-----------|--------|-------|-------------|-----------------------------------------|
|-----------|--------|-------|-------------|-----------------------------------------|

FSUS9440

# SÄKERHETS DATABLAD

Sulfuric acid, fuming, approx. 20% free SO<sub>3</sub>

Revisionsdatum 18-okt-2023

|                       |           |                   |    | 1272/2008                                                                                      |
|-----------------------|-----------|-------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfuric acid, fuming | 8014-95-7 |                   | 80 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>EUH014 |
| Sulfur trioxide       | 7446-11-9 | EEC No. 231-197-3 | 20 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>EUH014                        |

| Komponenter     | REACH Nr.        |  |
|-----------------|------------------|--|
| Svavelsyra      | 01-2119458838-20 |  |
| Sulfur trioxide | 01-2119458835-26 |  |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ögonkontakt                 | Uppsök läkare omedelbart. Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.                                                                                                                                                                                                                 |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Förtäring                   | Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inandning                   | Flytta till frisk luft. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. 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. Uppsök 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: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Torr kemikalie.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl  
Vatten.

# SÄKERHETS DATABLAD

Sulfuric acid, fuming, approx. 20% free SO<sub>3</sub>

Revisionsdatum 18-okt-2023

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

Utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten. Vattenreaktiv. Producerar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten.

### **Farliga förbränningsprodukter**

Svaveloxider.

## 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

Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd inte metallverktyg eller -utrustning.

UNDVIK ATT FÅ VATTEN på spillt ämne eller inuti behållare

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön. Förhindra att produkten når avlopp. Får inte komma in i vattendrag. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

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

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Sörj för tillräcklig ventilation. Neutralisera med kalkmjölk eller soda och spola med mycket vatten. Sug upp med inert absorberande material. Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. Förvara avskilt från alla möjligheter för vattenkontakt p g a vålsam reaktion och blixeld. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

### 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 enbart i en kemisk rökhuvs. Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Låt inte komma i kontakt med vatten eftersom detta leder till en våldsam reaktion. Hantera under inert gas, skydda mot fukt.

### **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. Skyddas från fukt. Område för frätande ämnen.

### 7.3. Specifik slutanvändning

# SÄKERHETS DATABLAD

Sulfuric acid, fuming, approx. 20% free SO<sub>3</sub>

Revisionsdatum 18-okt-2023

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kilde 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       | Italien | Tyskland | Portugal | Nederländerna | Finland                                                                |
|-----------------|---------|----------|----------|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| Sulfur trioxide |         |          |          |               | STEL: 1 ppm 15 minuttaina<br>STEL: 3.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minuttaina |

| Komponent       | Österrike | Danmark | Schweiz | Polen                                                                         | Norge |
|-----------------|-----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Sulfur trioxide |           |         |         | STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach<br>TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach |       |

| Komponent       | Bulgarien | Kroatien | Irland | Cypern | Tjeckien                                                             |
|-----------------|-----------|----------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| Sulfur trioxide |           |          |        |        | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách.<br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent       | Estland                                                        | Gibraltar | Grekland | Ungern | Island |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------|--------|
| Sulfur trioxide | TWA: 1 ppm 8 tundides.<br>TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. |           |          |        |        |

| Komponent       | Lettland                 | Litauen | Luxemburg | Malta | Rumänien |
|-----------------|--------------------------|---------|-----------|-------|----------|
| Sulfur trioxide | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> |         |           |       |          |

| Komponent       | Ryssland                                  | Slovakien                | Slovenien | Sverige | Turkiet |
|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------|---------|
| Sulfur trioxide | Skin notation<br>MAC: 1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> |           |         |         |

#### 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) |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Sulfur trioxide<br>7446-11-9 ( 20 ) | DNEL = 0.1mg/m <sup>3</sup>   |                                   | DNEL = 0.05mg/m <sup>3</sup>        |                                         |

# SÄKERHETS DATABLAD

Sulfuric acid, fuming, approx. 20% free SO<sub>3</sub>

Revisionsdatum 18-okt-2023

## Uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component                           | Färskvatten          | Färskvatten sediment                | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk) |
|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------|
| Sulfur trioxide<br>7446-11-9 ( 20 ) | PNEC =<br>0.0025mg/L | PNEC =<br>0.002mg/kg<br>sediment dw |                     | PNEC = 8.8mg/L                  |                 |

| Component                           | Havsvatten            | Saltvatten sediment                 | Havsvatten intermittent | Näringskedja | Luft |
|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Sulfur trioxide<br>7446-11-9 ( 20 ) | PNEC =<br>0.00025mg/L | PNEC =<br>0.002mg/kg<br>sediment dw |                         |              |      |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Använd enbart i en kemisk rökhuvs. 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 | Genombrotts-tid                   | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|----------------|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Butylgummi     | 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 genombrotts-tid 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 Sura gaser filter Typ E Gul som överensstämmer med EN14387

#### 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:** - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141

# SÄKERHETS DATABLAD

Sulfuric acid, fuming, approx. 20% free SO<sub>3</sub>

Revisionsdatum 18-okt-2023

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

|                                           |                               |                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Aggregationstillstånd                     | Vätska                        |                                       |
| Utseende                                  | Ljusbrun                      |                                       |
| Lukt                                      | från                          |                                       |
| Lukttröskel                               | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | 2 °C / 35.6 °F                |                                       |
| Mjukningspunkt                            | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | 138 °C / 280.4 °F             | @ 760 mmHg                            |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ej tillämpligt                | Vätska                                |
| Explosionsgränser                         | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Flampunkt                                 | Ingen information tillgänglig | Metod - Ingen information tillgänglig |
| Självantändningstemperatur                | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Sönderfallstemperatur                     | Inga data tillgängliga        |                                       |
| pH                                        | Ingen information tillgänglig |                                       |
| Viskositet                                | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Vattenlöslighet                           | Blandbar                      |                                       |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig |                                       |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                               |                                       |
| Ångtryck                                  | -.1 @ 146 °C                  |                                       |
| Densitet / Specifik vikt                  | 1.920                         |                                       |
| Skrymdensitet                             | Ej tillämpligt                | Vätska                                |
| Ångdensitet                               | 3 (Luft = 1.0)                | (Luft = 1.0)                          |
| Partikelegenskaper                        | Ej tillämpligt (vätska)       |                                       |

### 9.2. Annan information

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| Molekylformel | H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S . S O <sub>3</sub> |
| Molekylvikt   | 178.14                                             |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ja

### 10.2. Kemisk stabilitet

Hygroskopiskt. Reagerar häftigt med vatten varvid extremt brandfarliga gaser bildas.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Farlig Polymerisation | Farlig polymerisation förekommer inte. |
| Farliga reaktioner    | Ingen information tillgänglig.         |

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga produkter. Exponering för fuktig luft eller vatten.

### 10.5. Oförenliga material

Baser. Starka oxiderande ämnen. Ammoniak. Brännbart material. Metaller.

# SÄKERHETS DATABLAD

Sulfuric acid, fuming, approx. 20% free SO<sub>3</sub>

Revisionsdatum 18-okt-2023

Reduktionsmedel.

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Svaveloxider.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

#### Produktinformation

##### a) Akut toxicitet.

Oral

Dermal

Inandning

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

Inga data tillgängliga

Kategori 2

#### Toxikologiska data för komponenterna

| Komponent             | LD50 oral                 | LD50 dermal | LC50 Inandning                                                                         |
|-----------------------|---------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfuric acid, fuming | LD50 = 2140 mg/kg ( Rat ) | -           | LC50 = 347 ppm ( Rat ) 1 h                                                             |
| Sulfur trioxide       | -                         | -           | LC50 = 1136 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h<br>LC50 = 1375 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 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

Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen. Exponering för starka oorganiska dimmor som innehåller svavelsyra kan orsaka cancer vid inandning.

| Komponent             | EU | UK | Tyskland | IARC    |
|-----------------------|----|----|----------|---------|
| Sulfuric acid, fuming |    |    |          | Group 1 |
| Sulfur trioxide       |    |    |          | Group 1 |

g) Reproduktionstoxicitet. Inga data tillgängliga

h) Specifik organototoxicitet – enstaka exponering. Kategori 3

Resultat / Målorgan

Andningssystem.

i) Specifik organototoxicitet – upprepade exponering. Inga data tillgängliga

# SÄKERHETS DATABLAD

Sulfuric acid, fuming, approx. 20% free SO<sub>3</sub>

Revisionsdatum 18-okt-2023

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Målorgan                                       | Ingen information tillgänglig.                                                                                                                                                                                                                    |
| j) Fara vid aspiration;                        | Inga data tillgängliga                                                                                                                                                                                                                            |
| Andra skadliga effekter                        | Fullständiga uppgifter finns i anteckningen i RTECS (Register över de kemiska ämnenas toxiska effekter)                                                                                                                                           |
| 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 produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen. |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

|                       |                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoxicitetseffekter | Reagerar med vatten så inga ekotoxicitetsdata för ämnet finns. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Persistens

Kan blandas med vatten, Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

### 12.4. Rörligheten i jord

Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet. Lättrörlig i jordar

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

Inga uppgifter finns för 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. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

# SÄKERHETS DATABLAD

Sulfuric acid, fuming, approx. 20% free SO<sub>3</sub>

Revisionsdatum 18-okt-2023

|                                    |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Förorenad förpackning</b>       | Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.                                                                                                                                                |
| <b>Europeiska avfallskatalogen</b> | Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.                                                                                                    |
| <b>Annan information</b>           | Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet. Spola inte ned i avlopp. Stora mängder påverkar pH och skadar vattenlevande organismer. |

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1831                 |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | SULPHURIC ACID, FUMING |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8                      |
| <b>Sekundär faroklass</b>                 | 6.1                    |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | I                      |

### ADR

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1831                 |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | SULPHURIC ACID, FUMING |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8                      |
| <b>Sekundär faroklass</b>                 | 6.1                    |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | I                      |

### IATA

FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

|                                           |                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN1831                                              |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | SULPHURIC ACID, FUMING FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8                                                   |
| <b>Sekundär faroklass</b>                 | 6.1                                                 |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | I                                                   |

**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 |
|-----------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Sulfuric acid, fuming | 8014-95-7 | -         | -      | -   | X     | X    | KE-17307 | X    | X    |
| Sulfur trioxide       | 7446-11-9 | 231-197-3 | -      | -   | X     | X    | KE-32690 | X    | X    |

# SÄKERHETS DATABLAD

Sulfuric acid, fuming, approx. 20% free SO<sub>3</sub>

Revisionsdatum 18-okt-2023

| 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 |
|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Sulfuric acid, fuming | 8014-95-7 | -                                                   | -                                                   | -   | -    | X    | X     | X     |
| Sulfur trioxide       | 7446-11-9 | 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>)

## 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) |
|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfuric acid, fuming | 8014-95-7 | -                                                               | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)        | -                                                                                                              |
| Sulfur trioxide       | 7446-11-9 | -                                                               | Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details)        | -                                                                                                              |

## 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) -<br>tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) -<br>tröskelvärdena för krav<br>säkerhetsrapport |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfuric acid, fuming | 8014-95-7 | Ej tillämpligt                                                                | Ej tillämpligt                                                                      |
| Sulfur trioxide       | 7446-11-9 | 15 tonne                                                                      | 75 tonne                                                                            |

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 .

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Vattenriskklass = 1 (självklassificering)

| Komponent             | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Sulfuric acid, fuming | WGK1                                 |                          |
| Sulfur trioxide       | WGK1                                 |                          |

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

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

H330 - Dödligt vid inandning

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

EUH014 - Reagerar häftigt med vatten

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

**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/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 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, 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)

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

**Fysiska faror** Baserat på provdata

**Hälsofaror** 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** 29-sep-2009

**Revisionsdatum** 18-okt-2023

**Revisionsammandrag** Ej tillämpligt.

# SÄKERHETSATABLAD

Sulfuric acid, fuming, approx. 20% free SO<sub>3</sub>

Revisionsdatum 18-okt-2023

---

**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**