

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

### 1.1. Produktbeteckning

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Produktbeskrivning:       | <b>Tin (II) chloride anhydrous</b> |
| Cat No. :                 | <b>T/1645/48</b>                   |
| Synonymer                 | Stannous chloride                  |
| CAS-nr                    | 7772-99-8                          |
| EC-nr                     | 231-868-0                          |
| Molekylformel             | Cl <sub>2</sub> Sn                 |
| REACH-registreringsnummer | -                                  |

### 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 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

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

#### Fysiska faror

Ämnen/blandningar som är frätande för metall

Kategori 1 (H290)

# SÄKERHETS DATABLAD

Tin (II) chloride anhydrous

Revisionsdatum 18-okt-2023

## Hälsoror

|  |                     |
|--|---------------------|
| Akut oral toxicitet                                      | Kategori 4 (H302)   |
| Akut inhalationstoxicitet - Damm och dimmor              | Kategori 4 (H332)   |
| Frätande/irriterande på huden                            | Kategori 1 B (H314) |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation                       | Kategori 1 (H318)   |
| Hudsensibilisering                                       | Kategori 1 (H317)   |
| Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering)    | Kategori 3 (H335)   |
| Toxicitet för specifikt målorgan - (upprepad exponering) | Kategori 2 (H373)   |

## Miljöfaror

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Kategori 3 (H412) |
|----------------------------------|-------------------|

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

## Faroangivelser

- H290 - Kan vara korrosivt för metaller
- H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
- H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
- H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
- H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
- H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
- H302 + H332 - Skadligt vid förtäring eller inandning

## Skyddsangivelser

- P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas
- P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
- P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning
- 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
- P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha

## 2.3. Andra faror

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

Giftigt för landlevande ryggradsdjur  
Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

# SÄKERHETS DATABLAD

Tin (II) chloride anhydrous

Revisionsdatum 18-okt-2023

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

| Komponent         | CAS-nr    | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008   |
|-------------------|-----------|-------------------|-------------|---|
| Stannous chloride | 7772-99-8 | EEC No. 231-868-0 | >95         | Met. Corr. 1 (H290)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |

REACH-registreringsnummer

-

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. Håll ögat vidöppet medan du sköljer.   |
| Hudkontakt                  | Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Ring en läkare omedelbart.   |
| Förtäring                   | Uppsök läkare omedelbart. Framkalla INTE kräkning. Drick rikligt med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.  |
| Inandning                   | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart. 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. |
| 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. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelvärk, eller rodnad: 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: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### **Lämpligt släckningsmedel**

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

Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor.

#### **Farliga förbränningsprodukter**

Vätekloridgas.

### 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

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Utrym personal till säkra områden. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

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

Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. Undvik dammbildning.

### 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 damm. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård.

#### **Hygienåtgärder**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

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

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Lagra inte i metallbehållare. Område för frätande ämnen. Lagra i inert atmosfär.

# SÄKERHETS DATABLAD

Tin (II) chloride anhydrous

Revisionsdatum 18-okt-2023

## 7.3. Specifik slutanvändning

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         | Europeiska unionen | Storbritannien  | Frankrike | Belgien | Spanien  |
|-------------------|--------------------|---|-----------|---------|--|
| Stannous chloride |                    | STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr |           |         | TWA / VLA-ED: 2 mg/m <sup>3</sup><br>(8 horas) |

  

| Komponent         | Italien | Tyskland | Portugal                         | Nederländerna | Finland                                |
|-------------------|---------|----------|----------------------------------|---------------|--|
| Stannous chloride |         |          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina |

  

| Komponent         | Österrike  | Danmark | Schweiz  | Polen | Norge                            |
|-------------------|--|---------|--|-------|----------------------------------|
| Stannous chloride | MAK-KZGW: 4 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |         | STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15<br>Minuten<br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden |       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

#### 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 (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniska effekter lokal (Hud) | Kroniska effekter systemisk (Hud) |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Stannous chloride<br>7772-99-8 (>95) |                         | DNEL = 0.69mg/kg<br>bw/day  |                               | DNEL = 0.34mg/kg<br>bw/day        |

| Component                            | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Stannous chloride<br>7772-99-8 (>95) | DNEL = 12.84mg/m <sup>3</sup> | DNEL = 2.01mg/m <sup>3</sup>      | DMEL = 12mg/m <sup>3</sup>          | DNEL = 1mg/m <sup>3</sup>               |

# SÄKERHETS DATABLAD

Tin (II) chloride anhydrous

Revisionsdatum 18-okt-2023

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component                            | Färskvatten    | Färskvatten sediment                | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk) |
|--------------------------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------|
| Stannous chloride<br>7772-99-8 (>95) | PNEC = 0.8mg/L | PNEC =<br>51.37mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 4.24µg/L     | PNEC = 1.06ng/L                 |                 |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Använd enbart i en kemisk rökhuvs. Se till att det finns ögonduchar och säkerhetsduchar 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                              | Genombrottsid                     | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se tillverkarens rekommendationer | -                   | EN 374      | (minimikrav)        |

#### Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

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

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

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

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

#### Andningsskydd

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 överskrids 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 överskrids 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

Tin (II) chloride anhydrous

Revisionsdatum 18-okt-2023

## 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| Aggregationstillstånd                     | Fast                          |  |
| Utseende                                  | Vit                           |  |
| Lukt                                      | Svag                          |  |
| Lukttröskel                               | Inga data tillgängliga        |  |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | 246 °C / 474.8 °F             |  |
| Mjkningspunkt                             | Inga data tillgängliga        |  |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | 652 °C / 1205.6 °F            | @ 760 mmHg                                   |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Ej tillämpligt                | Fast   |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ingen information tillgänglig |  |
| Explosionsgränser                         | Inga data tillgängliga        |  |
| Flampunkt                                 | Ingen information tillgänglig | <b>Metod</b> - Ingen information tillgänglig |
| Självtändningstemperatur                  | Inga data tillgängliga        |  |
| Sönderfallstemperatur                     | Inga data tillgängliga        |  |
| pH  | 2                             | 10% in water                                 |
| Viskositet                                | Ej tillämpligt                | Fast   |
| Vattenlöslighet                           | 2700 g/L @ 20°C               |  |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig |  |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                               |  |
| Ångtryck                                  | obetydlig                     |  |
| Densitet / Specifik vikt                  | 3.950                         |  |
| Skrymdensitet                             | Inga data tillgängliga        |  |
| Ångdensitet                               | Ej tillämpligt                | Fast   |
| Partikelegenskaper                        | Inga data tillgängliga        |  |

## 9.2. Annan information

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Molekylformel         | Cl <sub>2</sub> Sn    |
| Molekylvikt           | 189.6                 |
| Avdunstningshastighet | Ej tillämpligt - Fast |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information. Starkt reduktionsmedel. Brand- och explosionsrisk vid kontakt med oxidationsmedel.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Hygroskopiskt. Känsligt för luft. Starkt reduktionsmedel. Brand- och explosionsrisk vid kontakt med oxidationsmedel.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Farlig Polymerisation**  
**Farliga reaktioner**

Farlig polymerisation förekommer inte.  
Inget under normal bearbetning.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik dammbildning. Oförenliga produkter. Stark värme. Exponering för fuktig luft eller vatten. Exponering för luft.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Peroxider. Alkalimetaller. . Nitrat. Etylenoxid.

# SÄKERHETS DATABLAD

Tin (II) chloride anhydrous

Revisionsdatum 18-okt-2023

## 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vätekloridgas.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

#### Produktinformation

##### a) Akut toxicitet.

Oral Kategori 4  
Dermal Inga data tillgängliga  
Inandning Kategori 4

| Komponent         | LD50 oral                 | LD50 dermal | LC50 Inandning                   |
|-------------------|---------------------------|-------------|----------------------------------|
| Stannous chloride | LD50 = 1910 mg/kg ( Rat ) | -           | LC50 = 2mg/l (4h) rat (OECD 436) |

b) Frätande/irriterande på huden. Kategori 1 B

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Kategori 1

d) Luftvägs- /hudsensibilisering.  
Respiratorisk Inga data tillgängliga  
Hud Kategori 1  
Kan ge allergi vid hudkontakt

e) Mutagenitet i könsceller. Inga data tillgängliga

| Component                              | Testmetod                             | Testarter            | Studerat resultat |
|--|---------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Stannous chloride<br>7772-99-8 ( >95 ) | OECD TG 476<br>Gene cellen mutationen | in vitro<br>däggdjur | negativ           |

f) Cancerogenitet. Inga data tillgängliga

| Component                              | Testmetod   | Testarter / varaktighet | Studerat resultat |
|--|-------------|-------------------------|-------------------|
| Stannous chloride<br>7772-99-8 ( >95 ) | OECD TG 451 | Rätta<br>mus<br>2 år    | negativ           |

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

g) Reproduktionstoxicitet. Inga data tillgängliga

| Component                              | Testmetod                   | Testarter / varaktighet | Studerat resultat                       |
|--|-----------------------------|-------------------------|---|
| Stannous chloride<br>7772-99-8 ( >95 ) | OECD TG similar to OECD 416 | kanin<br>15 dagar       | NOAEL =<br>41.5<br>mg/kg kroppsvikt/dag |

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering. Kategori 3

Resultat / Målorgan Andningssystem.

i) Specifik organtoxicitet – upprepad Kategori 2

# SÄKERHETS DATABLAD

Tin (II) chloride anhydrous

Revisionsdatum 18-okt-2023

exponering.

Målorgan

Centrala vaskulära systemet (CVS), Blod.

j) Fara vid aspiration;

Ej tillämpligt  
Fast

Symptom / effekterna,  
både akuta och fördröjda

Symtom på allergisk reaktion kan innefatta hudutslag, klåda, svullnad, svårt att andas, stickningar i händer och fötter, yrsel, bröstsmärta, muskelsmärta, eller rodnad. 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

Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen. Innehåller ett ämne som är: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

| Komponent         | Sötvattenfiskar | vattenloppa          | Sötvattenalger |
|-------------------|-----------------|----------------------|----------------|
| Stannous chloride |                 | EC50 = 19.5 mg/L/48h |                |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens

Lösligt i vatten, Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

Nedbrytbarhet

Inte relevanta för oorganiska ämnen.

Nedbrytning i reningsverk

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

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik

### 12.4. Rörligheten i jord

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

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

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

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

### 12.7. Andra skadliga effekter

Långlivade organiska föroreningar  
Ozonnedbrytningspotential

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: AVFALLSHANtering

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

|  |  |
|--|--|
| <b>Avfall från rester/oanvända produkter</b> | Får inte släppas ut i miljön. Avfall klassificeras som farligt. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.   |
| <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>                     | Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet. Lösningar med lågt pH-värde skall neutraliseras före utsläpp. Släpp inte denna kemikalie i miljön. Stora mängder påverkar pH och skadar vattenlevande organismer. |

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION****IMDG/IMO**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3260  |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Frätande fast ämne, syrahaltigt, oorganiskt, n.o.s. |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | Tin (II) Chloride                                   |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8   |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III   |

**ADR**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3260  |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Frätande fast ämne, syrahaltigt, oorganiskt, n.o.s. |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | Tin (II) Chloride                                   |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8   |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III   |

**IATA**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3260  |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Frätande fast ämne, syrahaltigt, oorganiskt, n.o.s. |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | Tin (II) Chloride                                   |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 8   |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III   |

**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**

FSUT1645

# SÄKERHETS DATABLAD

Tin (II) chloride anhydrous

Revisionsdatum 18-okt-2023

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 |
|-------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Stannous chloride | 7772-99-8 | 231-868-0 | -      | -   | X     | X    | KE-33845 | X    | X    |

| Komponent         | CAS-nr    | TSCA<br>(Lag om kontroll av giftiga ämnen) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------|-----------|--|---|-----|------|------|-------|-------|
| Stannous chloride | 7772-99-8 | X  | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

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

**Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH**

Ej tillämpligt

| 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) |
|-------------------|-----------|---|--|--|
| Stannous chloride | 7772-99-8 | -   | -  | -  |

**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 |
|-------------------|-----------|--|---|
| Stannous chloride | 7772-99-8 | 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 . Beakta Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet Rådets direktiv 92/85/EEG av den 19 oktober 1992 om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar

**Nationella föreskrifter**

**WGK klassificering**

Se tabell för värden

| Komponent         | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Stannous chloride | WGK3                                 |                          |

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

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

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H290 - Kan vara korrosivt för metaller  
H302 - Skadligt vid förtäring  
H332 - Skadligt vid inandning  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering  
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

### 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

**IECS** - 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** - Biokoncentrationsfaktor (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)

### Råd om utbildning

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

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 ögonduch och nöddusch.

Tillverkningsdatum 15-okt-2009

Revisionsdatum 18-okt-2023

Revisionsammandrag Ej tillämpligt.

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

# SÄKERHETS DATABLAD

Tin (II) chloride anhydrous

Revisionsdatum 18-okt-2023

---

## 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