

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren

artikelnummer: 7350

Version: 5.0 da

Erstatter version af: 18.09.2024

Version: (4)

dato for udstedelse: 17.05.2016

Revision: 11.06.2025

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Identifikation af stoffet   | Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren |
| Artikelnummer               | 7350  |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119971277-28-xxxx                             |
| EF-nummer                   | 231-868-0   |
| CAS-nummer                  | 10025-69-1  |

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Relevante identificerede anvendelser: | Laboratoriekemikalie<br>Laboratorie- og analyseformål   |
| Anvendelser, der frarådes:            | Må ikke anvendes til at sprøjte eller spraye. Må ikke anvendes til produkter, der kommer i direkte kontakt med huden. Må ikke anvendes til produkter, der kommer i kontakt med madvarer. Må ikke anvendes til private formål (husholdning). Fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. |

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

**Hjemmeside:** [www.carloth.de](http://www.carloth.de)

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person):**

[sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

**Leverandør (importør):**

Mikrolab-Frisenette A/S  
Jens Juuls Vej 20  
8260 Viby J

### 1.4 Nødtelefon

| Navn   | Gade/vej             | Postnummer/by   | Telefon         | Hjemmeside   |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|--|
| Giftinformationscentren (toksikologi)<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E | 2400 Copenhagen | +45 82 12 12 12 | <a href="http://www.giftlinjen.dk">www.giftlinjen.dk</a> |

### 1.5 Importør

Mikrolab-Frisenette A/S  
Jens Juuls Vej 20  
8260 Viby J  
Danmark

## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren

artikelnummer: 7350

Telefon: +45 86 29 61 11

Fax: -

e-Mail: ml@mikrolab.dk

Hjemmeside: www.mikrolab.dk

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Punkt | Fareklasse  | Kategori | Fareklasse og -kategori | Faresætning |
|-------|---|----------|-------------------------|-------------|
| 2.16  | Metalætsende stof eller blanding  | 1        | Met. Corr. 1            | H290        |
| 3.10  | Akut toksicitet (oral)  | 4        | Acute Tox. 4            | H302        |
| 3.11  | Akut toksicitet (ved indånding)   | 4        | Acute Tox. 4            | H332        |
| 3.2   | Hudætsning/hudirritation  | 1B       | Skin Corr. 1B           | H314        |
| 3.3   | Alvorlige øjenskader/øjenirritation   | 1        | Eye Dam. 1              | H318        |
| 3.4S  | Hudsensibilisering  | 1        | Skin Sens. 1            | H317        |
| 3.8R  | Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (irritation af luftvejene) | 3        | STOT SE 3               | H335        |
| 3.9   | Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering                          | 2        | STOT RE 2               | H373        |
| 4.1C  | Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare                            | 3        | Aquatic Chronic 3       | H412        |

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

### De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Hudætsning fremkalder irreversibel beskadigelse af huden; nemlig synlig nekrose gennem epidermis og ind i dermis. Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering. Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.

### 2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

Fare

#### Piktogrammer

GHS05, GHS07,  
GHS08



#### Faresætninger

|           |   |
|-----------|---|
| H290      | Kan ætse metaller   |
| H302+H332 | Farlig ved indtagelse eller indånding   |
| H314      | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader   |
| H317      | Kan forårsage allergisk hudreaktion   |
| H335      | Kan forårsage irritation af luftvejene  |
| H373      | Kan forårsage organskader (kardiovaskulært system) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse) |
| H412      | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger  |

#### Sikkerhedssætninger

## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren

artikelnummer: 7350

### Sikkerhedssætninger, forebyggelse

P260 Indånd ikke pulver  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse

### Sikkerhedssætninger, reaktion

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand  
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
P308+P311 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION/læge

### Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: **Fare**

Farepiktogram(mer):



H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P260 Indånd ikke pulver.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl eller brus huden med vand.  
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

### Mærkning af emballage med et indhold på højst 10 ml

Signalord: Ikke påkrævet

Farepiktogram(mer):



Faresætninger: Ikke påkrævet  
Sikkerhedssætninger: Ikke påkrævet

## 2.3 Andre farer

### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof.

### Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

|                  |   |
|------------------|---|
| Stoffets navn    | Tin (II) chlorid dihydrat                         |
| Molekylær formel | $\text{Cl}_2\text{Sn} \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ |
| Molær masse      | 225,6 g/mol                                       |
| REACH reg. nr.   | 01-2119971277-28-xxxx                             |

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren

artikelnummer: 7350

|         |            |
|---------|------------|
| CAS-nr. | 10025-69-1 |
| EF-nr.  | 231-868-0  |

| Stof, Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer, ATE |               |                          |                                 |
|---|---------------|--------------------------|---------------------------------|
| Specifikke koncentrationsgrænser                        | M-Kertoimella | ATE                      | Eksponeringsvej                 |
| -   | -             | 1.910 mg/kg<br>2 mg/l/4h | oral<br>indånding:<br>støv/tåge |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



#### Generelle bemærkninger

Tilsmudset tøj tages straks af. Selvbekyttelse af førstehjælperen.

#### Efter indånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

#### Efter hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Lægebehandling er nødvendig omgående, da ætsninger, der ikke behandles, fører til vanskeligt lægende sår. Opsøg læge ved hudreaktioner.

#### Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Beskyt det uskadte øje.

#### Efter indtagelse

Skyl munden øjeblikkeligt og drik store mængder vand. Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Skaf lægehjælp med det samme. Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt).

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ætsning, Opkast, Kan medføre blindhed, Åbent mavesår, Risiko for alvorlig øjenskade, Irritation, Allergiske reaktioner, Hoste, Åndenød

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler



#### Egnede slukningsmidler

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne!  
vand, skum, alkoholbestandigt skum, slukningspulver, tørt, ABC-pulver

#### Uegnede slukningsmidler

## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren

artikelnummer: 7350

vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke-brændbar.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: Hydrogenchlorid (HCl)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn. Bær kemisk beskyttelsesdragt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



#### Før ikke-indsatspersonel

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Indånd ikke pulver.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det. Hvis stoffet er kommet ned i vandløb eller kloak, skal den ansvarlige myndighed informeres. Produktet er en syre. Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb. Optages mekanisk.

#### Råd om, hvordan der renses op efter spild

Optages mekanisk. Begrænsning af støvudvikling.

#### Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Tilstrækkelig udluftning. Undgå udvikling af støv. Rens grundigt beskidte flader.

#### Råd om generel hygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares et tørt sted. Hold beholderen tæt lukket. Hygroskopisk fast stof.

#### Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring. Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

#### Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom

luftfugtighed, kontakt med luft/ilt

## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98\%$ , ekstra ren

artikelnummer: 7350

### Hensyntagen til andre råd:

#### Krav til ventilation

Opbevar ethvert stof, der afgiver farlige dampe eller gasser, på et sted med konstant udluftning. Anvend lokal og almen ventilation.

#### Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet oplagringstemperatur: 15 – 25 °C

### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Nationale grænseværdier

#### OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

| Land | Betegnelse                   | CAS-nr.    | Produktidentifikator | TWA [mg/m <sup>3</sup> ] | KTV [mg/m <sup>3</sup> ] | Loftværdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Anmærkning | Kilde      |
|------|------------------------------|------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------|------------|
| DK   | tin, uorganiske forbindelser | 10025-69-1 | GV                   | 2                        | 4                        |                                | Sn         | BEK nr 291 |
| EU   | tin, uorganiske forbindelser | 10025-69-1 | IOELV                | 2                        |                          |                                | Sn         | 91/322/EØF |

#### Anmærkning

KTV Grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet  
 loftværdi Ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides  
 Sn Beregnet som Sn (tin)  
 TWA Tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

### Værdier for menneskets sundhed

| Relevante DNEL- og andre tærskelværdier |                          |                                  |                  |                                |
|---|--------------------------|----------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Endpunkt                                | Tærskelværdi             | Beskyttelsesmål, eksponeringsvej | Anvendt i        | Eksponeringstid                |
| DNEL                                    | 1 mg/m <sup>3</sup>      | menneske, indånding              | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| DNEL                                    | 2,01 mg/m <sup>3</sup>   | menneske, indånding              | industriarbejder | akutte systemiske virkninger   |
| DNEL                                    | 12,84 mg/m <sup>3</sup>  | menneske, indånding              | industriarbejder | akutte lokale virkninger       |
| DNEL                                    | 0,34 mg/kg kropsvægt/dag | menneske, dermal                 | industriarbejder | kroniske systemiske virkninger |
| DNEL                                    | 0,69 mg/kg kropsvægt/dag | menneske, dermal                 | industriarbejder | akutte systemiske virkninger   |

### Miljøværdier

| Relevante PNEC- og andre tærskelværdier |              |                |                    |                              |
|---|--------------|----------------|--------------------|------------------------------|
| Endpunkt                                | Tærskelværdi | Organisme      | Delmiljø           | Eksponeringstid              |
| PNEC                                    | 0,8 mg/l     | vandorganismer | ferskvand          | kortvarigt (enkelt tilfælde) |
| PNEC                                    | 51,37 mg/kg  | vandorganismer | ferskvandssediment | kortvarigt (enkelt tilfælde) |

## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren

artikelnummer: 7350

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

##### Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse. Bær ansigtsbeskyttelse.

##### Beskyttelse af hud



##### • beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker. Tiderne er omtrentlige værdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Øgede temperaturer på grund af opvarmede stoffer, kropsvarme mv og en reduktion af den effektive lagtykkelse ved strækning kan føre til en betydelig reduktion af gennembrudstiden. Hvis du er i tvivl, kontakt producenten. Ved en ca. 1,5 gange større / mindre lagtykkelse fordobles den respektive gennembrudstid / halveret. Dataene gælder kun for det rene stof. Når de overføres til stofblandinger, må de kun betragtes som vejledning.

##### • materialetype

NBR (Nitrilkautsjuk)

##### • materialetykkelse

>0,3 mm

##### • gennemtrængningstid af handskematerialet

>480 minutter (permeation: trin 6)

##### • andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

##### Åndedrætsværn



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Støvd udvikling. Egnede filter (EN 143). P2 (filtrerer mindst 94 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid).

##### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Fysisk form            | fast                       |
| Farve                  | hvid                       |
| Lugt                   | lugtfri                    |
| Smeltepunkt/frysepunkt | 37 °C ved 1.013 hPa (ECHA) |

## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren

artikelnummer: 7350

|  |  |
|--|--|
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 623 °C ved 1.013 hPa (ECHA)            |
| Antændelighed  | ikke-brændbar                          |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse                            | ikke relevant (fast)                   |
| Flammepunkt  | ikke anvendelig(t)                     |
| Selvantændelsestemperatur                                  | ikke bestemt                           |
| Nedbrydningstemperatur                                     | ikke relevant                          |
| pH-værdi   | 2 (i vandig opløsning: 100 g/l, 20 °C) |
| Kinematisk viskositet                                      | ikke relevant                          |

### Opløselighed(er)

Vandopløselighed 1.187 g/l ved 20 °C

### Fordelingskoefficient

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): ikke relevant (uorganisk)

Damptryk 3,3 kPa ved 429 °C

### Massefylde og/eller relativ massefylde

Massefylde 2,71 g/cm<sup>3</sup>

Relativ dampmassefylde ikke relevant (fast)

Bulk-massefylde ~1.250 kg/m<sup>3</sup>

Partikelegenskaber Ingen tilgængelige data.

### Andre sikkerhedsparametre

Oxiderende egenskaber ingen

## 9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser:

Metalætsende kategori 1: metalætsende

Andre sikkerhedskarakteristika: Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Det er et reaktivt stof. Metalætsende stof eller blanding.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Sart overfor fugt. Hygroskopisk fast stof.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

**Reagerer voldsomt med:** stærkt brandnærende, Ethylenoxid, Hydrazin, Stærk base, Brintoverilte

## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren

artikelnummer: 7350

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Luftfugtighed. Kontakt med luft/ilt.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

forskellige metaller

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

##### Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse. Farlig ved indånding.

| Akut toksicitet         |          |             |       |          |          |
|-------------------------|----------|-------------|-------|----------|----------|
| Eksponeeringsvej        | Endpunkt | Værdi       | Art   | Metode   | Kilde    |
| oral                    | LD50     | 1.910 mg/kg | rotte | vandfrit | OECD 423 |
| oral                    | LD50     | 2.275 mg/kg | rotte | vandfrit | ECHA     |
| indånding:<br>støv/tåge | LC50     | 2 mg/l/4h   | abe   | vandfrit | OECD 436 |

##### Hudætsning/hudirritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

##### Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

##### Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

##### Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

##### Carcinogenicitet

Klassificeres ikke som carcinogen.

##### Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

##### Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

##### Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Kan forårsage organskader (kardiovaskulært system) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse).

| Farekategori | Målorgan               | Eksponeeringsvej |
|--------------|------------------------|------------------|
| 2            | kardiovaskulært system | ved indtagelse   |

##### Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

##### Hormonforstyrrende for menneskers sundhed

Skal ikke klassificeres som hormonforstyrrende for menneskers sundhed.

## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren

artikelnummer: 7350

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- **Ved indtagelse**

Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt)

- **Ved kontakt med øjnene**

ætsningsfare, Forårsager alvorlig øjenskade, kan medføre blindhed

- **Ved indånding**

Luftvejsirritation, hoste, Åndenød

- **Ved kontakt med huden**

alvorlig ætsningsfare, forårsager sår, der ikke heler, Kan udløse allergisk reaktion, pruritis, lokal rødmen

- **Andre oplysninger**

Andre negative virkninger: Kardiovaskulært system

### 11.2 Oplysninger om andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

| Toksicitet for vandmiljøet (akut) |         |      |       |                  |
|-----------------------------------|---------|------|-------|------------------|
| Endpunkt                          | Værdi   | Art  | Kilde | Ekspone-ringstid |
| LC50                              | 50 mg/l | fisk | ECHA  | 96 h             |

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Data foreligger ikke.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

### 12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling



Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

#### Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvis-

## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren

artikelnummer: 7350

ning.

### Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Forurenede emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv. Helt tømte emballage kan genanvendes.

### 13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

#### Egenskaber, der gør affald farligt

- HP 4** irriterende - hudirritation og øjenskader
- HP 5** specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet
- HP 6** akut toksicitet
- HP 8** ætsende
- HP 13** sensibiliserende
- HP 14** økotoksisk

### 13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

|           |         |
|-----------|---------|
| ADRRID    | UN 3260 |
| IMDG-Code | UN 3260 |
| ICAO-TI   | UN 3260 |

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

|              |  |
|--------------|--|
| ADRRID       | ÆTSENDE SURT UORGANISK FAST STOF, N.O.S.   |
| IMDG-Code    | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| ICAO-TI      | Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. |
| Teknisk navn | Tin (II) chlorid dihydrat                  |

### 14.3 Transportfareklasse(r)

|           |   |
|-----------|---|
| ADRRID    | 8 |
| IMDG-Code | 8 |
| ICAO-TI   | 8 |

### 14.4 Emballagegruppe

|           |    |
|-----------|----|
| ADRRID    | II |
| IMDG-Code | II |
| ICAO-TI   | II |

### 14.5 Miljøfarer

ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter


Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren


artikelnummer: 7350

### 14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)


#### Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR) Yderligere information

|   |   |
|---|---|
| Officiel godsbetegnelse   | ÆTSENDE SURT UORGANISK FAST STOF, N.O.S.  |
| Angivelser i transportdokumentet  | UN3260, ÆTSENDE SURT UORGANISK FAST STOF, N.O.S., (Tin (II) chlorid dihydrat), 8, II, (E) |
| Klassifikationskode   | C2  |
| Faremærkat(er)  | 8   |
|  |   |
| Særlige bestemmelser (SB)   | 274   |
| Undtagne mængder (UM)   | E2  |
| Begrænsede mængder (BM)   | 1 kg  |
| Transportkategori (TK)  | 2   |
| Tunnelrestriktionskode (TRK)  | E   |
| Farenummer  | 80  |

#### Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID) Yderligere information

|   |      |
|---|------|
| Klassifikationskode   | C2   |
| Faremærkat(er)  | 8    |
|  |      |
| Særlige bestemmelser (SB)   | 274  |
| Undtagne mængder (UM)   | E2   |
| Begrænsede mængder (BM)   | 1 kg |
| Transportkategori (TK)  | 2    |
| Farenummer  | 80   |

#### International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information

|   |  |
|---|--|
| Officiel godsbetegnelse   | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.   |
| Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)                              | UN3260, CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (Tin(II)chloride dihydrate), 8, II |
| Marine pollutant  | -  |
| Faremærkat(er)  | 8  |
|  |  |
| Særlige bestemmelser (SB)   | 274  |
| Undtagne mængder (UM)   | E2   |

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren

artikelnummer: 7350

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Begrænsede mængder (BM) | 1 kg      |
| EmS                     | F-A, S-B  |
| Stuvningskategori       | B         |
| Segregationsgruppe      | 1 - Syrer |

### Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information

|  |  |
|--|--|
| Officiel godsbetegnelse                                | Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.   |
| Angivelser i transportdokument (shipper's declaration) | UN3260, Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s., (Tin(II)chloride dihydrate), 8, II |
| Faremærkat(er)   | 8  |



|                           |      |
|---------------------------|------|
| Særlige bestemmelser (SB) | A3   |
| Undtagne mængder (UM)     | E2   |
| Begrænsede mængder (BM)   | 5 kg |

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

#### Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

ikke registreret

#### Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste

ikke registreret

#### Seveso-direktiv

| 2012/18/EU (Seveso III) |                             |   |      |
|-------------------------|-----------------------------|---|------|
| Nr.                     | Farligt stof/forekategorier | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav | Anv. |
|                         | ikke tilskrevet             |   |      |

#### Direktiv om decopaint

|             |     |
|-------------|-----|
| VOC-indhold | 0 % |
|-------------|-----|

#### Direktiv on industriemissioner (IED)

|             |     |
|-------------|-----|
| VOC-indhold | 0 % |
|-------------|-----|

#### Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

ikke registreret

#### Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ikke registreret

## Tin (II) chlorid dihydrat ≥98 %, ekstra ren

artikelnummer: 7350

### Vandrammedirektiv (WFD)

| Liste over forurenende stoffer (WFD) |                               |         |          |              |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------|----------|--------------|
| Stoffets navn                        | Navn iht. fortegnelse         | CAS-nr. | Anført i | Bemærkninger |
| Tin (II) chlorid dihydrat            | Metaller og metalforbindelser |         | a)       |              |

#### Figurtekst

a) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer

### Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ikke registreret

### Forordning om narkotikaprækursorer

ikke registreret

### Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

ikke registreret

### Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

ikke registreret

### Forordning om persistente organiske miljøgifte

ikke registreret

### Andre oplysninger

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

### Nationale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status                 |
|------|-------------|------------------------|
| AU   | AIIC        | stoffet er registreret |
| CN   | IECSC       | stoffet er registreret |
| EU   | ECSI        | stoffet er registreret |
| EU   | REACH Reg.  | stoffet er registreret |
| JP   | CSCL-ENCS   | stoffet er registreret |
| KR   | KECI        | stoffet er registreret |
| MX   | INSQ        | stoffet er registreret |
| NZ   | NZIoC       | stoffet er registreret |
| PH   | PICCS       | stoffet er registreret |
| TR   | CICR        | stoffet er registreret |
| TW   | TCSI        | stoffet er registreret |

#### Figurtekst

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals  
 CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
 CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
 ECSI EF-fortegnelse over stoffer (EINECS, ELINCS, NLP)  
 IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
 INSQ National Inventory of Chemical Substances  
 KECI Korea Existing Chemicals Inventory  
 NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals  
 PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)  
 REACH Reg. REACH registrerede stoffer  
 TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

I henhold til REACH, artikel 14, stk. 1, er der blevet udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette

## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren

artikelnummer: 7350

stof eller komponenter i denne blanding, når stoffet er blevet registreret i mængder på 10 tons eller mere pr. år pr. registrant.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi) | Aktuel registrering (tekst/værdi)                      | Sikkerhedsrelevant |
|-------|------------------------------------|--|--------------------|
| 15.1  |                                    | Nationale fortegnelser: ændring i registrering (tabel) | ja                 |

#### Forkortelser og akronymer

| Fork.      | Forklaring af anvendte forkortelser   |
|------------|---|
| 91/322/EØF | Kommissionens direktiv om etablering af vejledende grænseværdier til gennemførelse af Rådets direktiv 80/1107/EØF   |
| ADR        | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)                               |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)   |
| BEK nr 291 | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer   |
| CAS        | Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)   |
| CLP        | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger   |
| DGR        | Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)   |
| DNEL       | Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)  |
| ED         | Hormonforstyrrende stof   |
| EF-nr.     | EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union) |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)  |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)  |
| EmS        | Tidsplan i Nødstilfælde   |
| GHS        | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN                |
| GV         | Grænseværdier for stoffer og materialer   |
| IATA       | International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)  |
| IATA/DGR   | Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)  |
| ICAO       | International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)  |
| ICAO-TI    | Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods  |
| IMDG       | International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)   |
| IMDG-Code  | International Maritime Dangerous Goods Code   |
| IOELV      | Vejledende grænseværdi for erhvervmæssig eksponering  |
| KTV        | Korttidsværdi   |
| LC50       | Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval                  |
| LD50       | Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval   |

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU



## Tin (II) chlorid dihydrat $\geq 98$ %, ekstra ren

artikelnummer: 7350

| Fork.     | Forklaring af anvendte forkortelser  |
|-----------|--|
| loftværdi | Loftværdi  |
| NLP       | No-Longer Polymer  |
| PBT       | Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  |
| PNEC      | Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration)  |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)           |
| RID       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane) |
| SVHC      | Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)   |
| TWA       | Tidsvægtet gennemsnit  |
| VOC       | Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)   |
| vPvB      | Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)  |

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

### Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)

| Kode | Tekst  |
|------|--|
| H290 | Kan ætse metaller.   |
| H302 | Farlig ved indtagelse.   |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.   |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion.   |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade.   |
| H332 | Farlig ved indånding.  |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene.  |
| H373 | Kan forårsage organskader (kardiovaskulært system) ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse). |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  |

### Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.