

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat ≥98 %, extra pur

număr articol: 7350

Versiune: 5.0 ro

Înlocuiește versiunea din: 18.09.2024

Versiune: (4)

data completării: 17.05.2016

Revizuire: 11.06.2025

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Identificator de produs

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Identificarea substanței        | Clorură de staniu (II) dihidrat ≥98 %, extra pur |
| Număr articol                   | 7350   |
| Numărul de înregistrare (REACH) | 01-2119971277-28-xxxx                            |
| Numărul CE                      | 231-868-0  |
| Numărul CAS                     | 10025-69-1                                       |

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Utilizări relevante identificate: | Produs chimice de laborator<br>Utilizare de laborator sau analitică  |
| Utilizări contraindicate:         | A nu se folosi țâșnirea sau vaporizarea. A nu se utiliza în cazul produselor care vin în contact direct cu pielea. A nu se utiliza în cazul produselor care vin în contact cu alimente. A nu se utiliza în scopuri private (uz casnic). Alimente, băuturi și hrana animalelor. |

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date de securitate: Department Health, Safety and Environment

adresa de e-mail (persoana competentă): [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

| Denumirea                                | Strada                             | Codul poștal/localitatea | Telefon       | Website |
|--|------------------------------------|--------------------------|---------------|---------|
| Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL) | Boulevard Iancu de Hunedoara 30-32 | 11743 București          | +40 213183606 |         |

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat $\geq 98\%$ , extra pur

număr articol: 7350

| Secțiunea | Clasa de pericol  | Categorie | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
|-----------|---|-----------|-------------------------------|------------------|
| 2.16      | Substanță sau amestec corosiv pentru metale   | 1         | Met. Corr. 1                  | H290             |
| 3.10      | Toxicitate acută (orală)  | 4         | Acute Tox. 4                  | H302             |
| 3.1I      | Toxicitate acută (inhal.)   | 4         | Acute Tox. 4                  | H332             |
| 3.2       | Corodarea/iritarea pielii   | 1B        | Skin Corr. 1B                 | H314             |
| 3.3       | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor  | 1         | Eye Dam. 1                    | H318             |
| 3.4S      | Sensibilizarea pielii   | 1         | Skin Sens. 1                  | H317             |
| 3.8R      | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere (iritarea căilor respiratorii) | 3         | STOT SE 3                     | H335             |
| 3.9       | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată                                 | 2         | STOT RE 2                     | H373             |
| 4.1C      | Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic  | 3         | Aquatic Chronic 3             | H412             |

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

### Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Corodarea pielii produce leziunea ireversibilă a pielii; anume, necroza vizibilă trecând de epidermă și ajungând până la dermă. Efecte întârziate și imediate pot fi așteptate în urma unei expuneri pe termen lung sau scurt. Vărsarea și apa de stingere a incendiului pot cauza poluarea cursurilor de apă.

## 2.2 Elemente de etichetare

### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Cuvânt de avertizare

Pericol

#### Pictograme

GHS05, GHS07,  
GHS08



#### Frazele de pericol

|           |  |
|-----------|--|
| H290      | Poate fi corosiv pentru metale   |
| H302+H332 | Nociv în caz de înghițire sau inhalare   |
| H314      | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  |
| H317      | Poate provoca o reacție alergică a pielii  |
| H335      | Poate provoca iritarea căilor respiratorii   |
| H373      | Poate provoca leziuni ale organelor (sistem cardiovascular) în caz de expunere prelungită sau repetată (în caz de înghițire) |
| H412      | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung   |

#### Frazele de precauție

##### Fraze de precauție - prevenire

|      |   |
|------|---|
| P260 | Nu inspirați praful   |
| P280 | Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței |

# Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat $\geq 98\%$ , extra pur

număr articol: 7350

### Fraze de precauție - intervenție

|                |   |
|----------------|---|
| P303+P361+P353 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]  |
| P304+P340      | ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație   |
| P305+P351+P338 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți |
| P308+P311      | ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic   |

### Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Pictogramă/e de pericol:



|      |   |
|------|---|
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.            |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.           |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

|                |  |
|----------------|--|
| P260           | Nu inspirați praful.   |
| P280           | Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.   |
| P303+P361+P353 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.  |
| P304+P340      | ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.   |
| P305+P351+P338 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. |

### Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 10 ml

Cuvânt de avertizare:

Nu este necesar

Pictogramă/e de pericol:



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Frazele de pericol:   | Nu este necesar |
| Frazele de precauție: | Nu este necesar |

## 2.3 Alte pericole

### Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

### Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de  $\geq 0,1\%$ .

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

|                      |   |
|----------------------|---|
| Denumirea substanței | Clorură de staniu (II) dihidrat                   |
| Formula moleculară   | $\text{Cl}_2\text{Sn} \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ |
| Masa moleculară      | 225,6 $\text{g/mol}$                              |
| Nr. Înreg. REACH     | 01-2119971277-28-xxxx                             |
| Nr. CAS              | 10025-69-1  |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat ≥98 %, extra pur

număr articol: 7350

Nr. CE

231-868-0

| Substanță, Limite de conc. specifice, factori M, ATE |           |                          |                                       |
|--|-----------|--------------------------|---------------------------------------|
| Limite de conc. specifice                            | Factori M | ATE                      | Calea de expunere                     |
| -  | -         | 1.910 mg/kg<br>2 mg/l/4h | orală<br>prin inhalare:<br>praf/ceață |

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



#### Observații generale

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor.

#### După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

#### După contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. Este necesar imediat tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la rani foarte greu de vindecat. În caz de reacții ale pielii consultați medicul.

#### După contactul cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apa curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul. Protejați ochiul care nu este ranit.

#### După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). Sunați un medic imediat. În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv).

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Corodare, Vomă, Risc de orbire, Perforarea stomacului, Risc de leziuni oculare grave, Iritație, Reacții alergice, Tuse, Dispnee

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

nici una/nici unul

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



#### Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului!  
apă, spumă, spumă rezistentă la alcool, pulbere de extingtor uscată, pulbere ABC

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat $\geq 98\%$ , extra pur

număr articol: 7350

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Necombustibil(ă).

#### Prođuși de combustie periculoși

In caz de incendiu pot apărea: Clorură de hidrogen (HCl)

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă în canalizări sau în cursurile de apă. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom. Purtați costum rezistent chimic.

## SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



#### Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Nu inspirați praful.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o. Dacă substanța a pătruns într-un curs de apă sau într-o canalizare, informați autoritatea competentă. Produsul este un acid. Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare. Strângeți mecanic.

#### Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Strângeți mecanic. Controlul prafului.

#### Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Asigurarea unui nivel suficient de ventilare. Evitarea formării de praful. Curățați temeinic suprafețele contaminate.

#### Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita într-un loc uscat. Păstrați recipientul închis etanș. Solid higroscopic.

#### Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10.

#### Protejați împotriva expunerii externe, cum ar fi

umiditatea, contactul cu aerul/apa

# Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat $\geq 98\%$ , extra pur

număr articol: 7350

### Luarea în considerare a altor sfaturi:

#### Cerințe privind ventilația

Păstrați orice substanță care degajă vapori sau gaze nocive într-un loc care permite extragerea acestora în permanență. A se folosi ventilație locală și generală.

#### Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura de depozitare recomandată: 15 – 25 °C

### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu exista informații.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Valorile limită naționale

#### Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

| Țara | Denumirea agentului         | Nr. CAS    | Element de identificare | MPT [mg/m <sup>3</sup> ] | VLTS [mg/m <sup>3</sup> ] | Valoarea maximă [mg/m <sup>3</sup> ] | Observație | Sursa      |
|------|-----------------------------|------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------|------------|
| EU   | staniu, compusi anorganici  | 10025-69-1 | IOELV                   | 2                        |                           |                                      | Sn         | 91/322/CEE |
| RO   | pulberi fără efect specific |            | VLON                    | 10                       |                           |                                      | i          | HG 1218    |
| RO   | pulberi fără efect specific |            | VLON                    | 5                        |                           |                                      | r          | HG 1218    |
| RO   | staniu, compusi anorganici  | 10025-69-1 | VLON                    | 2                        |                           |                                      | Sn         | HG 1218    |

#### Observație

i Frațiune inhalabilă  
MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp  
r Frațiune respirabilă  
Sn Calculată ca Sn (staniu)  
valoarea maximă Valoarea maximă este o valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere  
VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

#### Valori privind sănătatea umană

| Niveluri DNEL relevante și alte niveluri-limită |                         |                                      |                      |                            |
|---|-------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Efect   | Nivel-limită            | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în          | Durata de expunere         |
| DNEL  | 1 mg/m <sup>3</sup>     | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL  | 2,01 mg/m <sup>3</sup>  | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice   |
| DNEL  | 12,84 mg/m <sup>3</sup> | umană, prin inhalare                 | lucrător (industrie) | acută - efecte locale      |
| DNEL  | 0,34 mg/kg gc/zi        | umană, cutanată                      | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL  | 0,69 mg/kg gc/zi        | umană, cutanată                      | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice   |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat $\geq 98\%$ , extra pur

număr articol: 7350

### Valori privind mediul

| Niveluri PNEC relevante și alte niveluri-limită |              |                    |                        |                                  |
|---|--------------|--------------------|------------------------|----------------------------------|
| Efect   | Nivel-limită | Organism           | Compartiment de mediu  | Durata de expunere               |
| PNEC  | 0,8 mg/l     | organisme acvatice | apă dulce              | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC  | 51,37 mg/kg  | organisme acvatice | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |

## 8.2 Controale ale expunerii

### Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

#### Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală. Purtați echipament de protecție a feței.

#### Protecția pielii



##### • protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitarea/impermeabilitatea înainte de utilizare. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

##### • tipul de material

NBR (Nitril cauciuc)

##### • grosimea materialului

>0,3 mm

##### • timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

##### • alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

#### Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de praf. Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143). P2 (filtrează cel puțin 94 % din particulele din aer, cod de culoare: Alb).

#### Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat ≥98 %, extra pur

număr articol: 7350

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Starea fizică   | solid                                 |
| Culoarea  | alb                                   |
| Miros   | fara miros                            |
| Punctul de topire/punctul de înghețare  | 37 °C la 1.013 hPa (ECHA)             |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | 623 °C la 1.013 hPa (ECHA)            |
| Inflamabilitate   | necombustibil(ă)                      |
| Limita inferioară și superioară de explozie                                   | nu este relevant (solid)              |
| Punctul de aprindere  | nu este aplicabilă                    |
| Temperatura de autoaprindere  | nedeterminat                          |
| Temperatura de descompunere   | nu este relevant                      |
| pH (valoare)  | 2 (în soluție apoasă: 100 g/l, 20 °C) |
| Vâscozitatea cinematică   | nu este relevant                      |

#### Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitatea în apă 1.187 g/l la 20 °C

#### Coeficientul de partiție

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): nu este relevant (anorganică)

Presiunea de vapori 3,3 kPa la 429 °C

#### Densitatea și/sau densitatea relativă

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

Densitatea relativă a vaporilor nu este relevant (solid)

Densitatea globală ~1.250 kg/m<sup>3</sup>

Caracteristicile particule Nu există date disponibile.

#### Alți parametri de securitate

Proprietăți oxidante nici una/nici unul

#### 9.2 Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

Corozive pentru metale categoria 1: corosivă pentru metale

Alte caracteristici de siguranță: Nu există informații suplimentare.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



**Clorură de staniu (II) dihidrat ≥98 %, extra pur**

număr articol: 7350

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Este o substanță reactivă. Substanță sau amestec corosiv pentru metale.

### 10.2 Stabilitate chimică

Sensibil la umiditate. Solid higroscopic.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

**Reacții violente cu:** oxidant puternic, Oxid de etilenă, Hidrazină, Alkali tari, Hidrogenperoxid

### 10.4 Condiții de evitat

Umiditatea. Contactul cu aerul/apa.

### 10.5 Materiale incompatibile

diferit metale

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

**Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)**

#### Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire. Nociv în caz de inhalare.

| Toxicitate acută             |       |             |         |         |          |
|------------------------------|-------|-------------|---------|---------|----------|
| Calea de expunere            | Efect | Valoare     | Specii  | Metoda  | Sursa    |
| orală                        | LD50  | 1.910 mg/kg | șobolan | anhidru | OECD 423 |
| orală                        | LD50  | 2.275 mg/kg | șobolan | anhidru | ECHA     |
| prin inhalare:<br>praf/ceață | LC50  | 2 mg/l/4h   | maimuță | anhidru | OECD 436 |

#### Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

#### Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

#### Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

#### Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

#### Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat ≥98 %, extra pur

număr articol: 7350

### Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor (sistem cardiovascular) în caz de expunere prelungită sau repetată (în caz de înghițire).

| Categoria de pericol | Organ țintă           | Calea de expunere   |
|----------------------|-----------------------|---------------------|
| 2                    | sistem cardiovascular | în caz de înghițire |

### Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

### Perturbator endocrin pentru sănătatea umană

Nu se clasifică ca fiind perturbator endocrin pentru sănătatea umană.

### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

#### • În caz de înghițire

În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv)

#### • În caz de contact cu ochii

provoacă arsuri, Provoacă leziuni oculare grave, risc de orbire

#### • În caz de inhalare

Iritarea căilor respiratorii, tuse, Dispnee

#### • În caz de contact cu pielea

provoacă arsuri grave, cauzează răni care se vindecă greu, Poate provoca reacții alergice, prurit, roșeață locală

#### • Alte informații

Alte efecte adverse: Sistem cardiovascular

### 11.2 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

| Toxicitate acvatică (acută) |         |        |       |                    |
|-----------------------------|---------|--------|-------|--------------------|
| Efect                       | Valoare | Specii | Sursa | Durata de expunere |
| LC50                        | 50 mg/l | pește  | ECHA  | 96 h               |

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%.

### 12.7 Alte efecte adverse

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat ≥98 %, extra pur

număr articol: 7350

Nu sunt disponibile date.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

##### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

##### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR). Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă. Ambalajele golite complet pot fi reciclate.

#### 13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

##### Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase

- HP 4** iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
- HP 5** toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
- HP 6** toxicitate acută
- HP 8** corozive
- HP 13** sensibilizante
- HP 14** ecotoxice

#### 13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 3260 |
| Codul IMDG  | ONU 3260 |
| OACI-IT     | ONU 3260 |

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

|                  |  |
|------------------|--|
| ADR/RID/ADN      | SOLID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A.      |
| Codul IMDG       | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| OACI-IT          | Corrosive solid, acid, inorganic, n.o.s.   |
| Denumire tehnică | Clorură de staniu (II) dihidrat            |

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| Codul IMDG  | 8 |



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat ≥98 %, extra pur

număr articol: 7350

|   |   |
|---|---|
| OACI-IT   | 8   |
| <b>14.4 Grupul de ambalare</b>  |   |
| ADR/RID/ADN   | II  |
| Codul IMDG  | II  |
| OACI-IT   | II  |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>   | nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>   |   |
| Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.  |   |
| <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>  |   |
| Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.  |   |
| <b>14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU</b>  |   |
| <b>Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare</b> |   |
| Denumirea oficială de transport   | SOLID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A.   |
| Mențiunile din documentul de transport  | UN3260, SOLID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A., (Clorură de staniu (II) dihidrat), 8, II, (E)          |
| Cod de clasificare  | C2  |
| Etichetă(e) de pericol  | 8   |
|    |   |
| Dispoziții speciale (DP)  | 274   |
| Cantități exceptate (CE)  | E2  |
| Cantități limitate (CL)   | 1 kg  |
| Categorie de transport (CT)   | 2   |
| Cod restricție tunel (CRT)  | E   |
| Număr de identificare a pericolului   | 80  |
| <b>Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare</b>  |   |
| Denumirea oficială de transport   | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  |
| Indicațiile din declarația expeditorului  | UN3260, CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (Tin(II)chloride dihydrate), 8, II                |
| Poluează mediul acvatic marin   | -   |
| Etichetă(e) de pericol  | 8   |
|    |   |
| Dispoziții speciale (DP)  | 274   |
| Cantități exceptate (CE)  | E2  |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat ≥98 %, extra pur

număr articol: 7350

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Cantități limitate (CL) | 1 kg      |
| EmS                     | F-A, S-B  |
| Categorie de stivuire   | B         |
| Grupă de segregare      | 1 - Acizi |

### Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare

|  |  |
|--|--|
| Denumirea oficială de transport          | Corrosive solid, acid, inorganic, n.o.s.   |
| Indicațiile din declarația expeditorului | UN3260, Corrosive solid, acid, inorganic, n.o.s., (Tin(II)chloride dihydrate), 8, II |
| Etichetă(e) de pericol                   | 8  |



|                          |      |
|--------------------------|------|
| Dispoziții speciale (DP) | A3   |
| Cantități exceptate (CE) | E2   |
| Cantități limitate (CL)  | 5 kg |

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

#### Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

nu este pe listă

#### Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

nu este pe listă

#### Directiva Seveso

##### 2012/18/UE (Seveso III)

| Nr. | Substanță periculoasă/categoriile de pericol | Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior | Note |
|-----|--|--|------|
|     | nu sunt atribuite                            |  |      |

#### Directiva Deco-Paint

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Conținut de COV | 0 % |
|-----------------|-----|

#### Directiva privind emisiile industriale (IED)

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Conținut de COV | 0 % |
|-----------------|-----|

#### Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

nu este pe listă

#### Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat ≥98 %, extra pur

număr articol: 7350

### Directiva-cadru privind apa (DCA)

| Lista poluanților (DCA)         |                              |         |              |            |
|---------------------------------|------------------------------|---------|--------------|------------|
| Denumirea substanței            | Denumirea conf. inventarului | Nr. CAS | Enumerată în | Observații |
| Clorură de staniu (II) dihidrat | Metale și compușii acestora  |         | a)           |            |

#### Legendă

a) Lista orientativă a principalilor poluanți

### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu este pe listă

### Regulamentul privind precursorii drogurilor

nu este pe listă

### Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

nu este pe listă

### Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

nu este pe listă

### Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

nu este pe listă

### Alte informații

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă. Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

### Inventarii naționale

| Țara | Inventar   | Starea              |
|------|------------|---------------------|
| AU   | AIIC       | substanța figurează |
| CN   | IECSC      | substanța figurează |
| EU   | ECSI       | substanța figurează |
| EU   | REACH Reg. | substanța figurează |
| JP   | CSCL-ENCS  | substanța figurează |
| KR   | KECI       | substanța figurează |
| MX   | INSQ       | substanța figurează |
| NZ   | NZIoC      | substanța figurează |
| PH   | PICCS      | substanța figurează |
| TR   | CICR       | substanța figurează |
| TW   | TCSI       | substanța figurează |

#### Legendă

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
ECSI Inventarul European al Substanțelor (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. Substanțe înregistrate REACH  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

## 15.2 Evaluarea securității chimice

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat ≥98 %, extra pur

număr articol: 7350

Conform REACH, articolul 14 alineatul (1) a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță sau componente ale acestui amestec atunci când substanța a fost înregistrată în cantități de 10 tone sau mai mult pe an per solicitant.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

| Secțiunea | Introducere anterioară (text/valoare) | Introducere actuală (text/valoare)                | Relevantă pentru securitate |
|-----------|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| 15.1      |                                       | Inventarii naționale: modificare în listă (tabel) | da                          |

### Abrevieri și acronime

| Abr.        | Descrieri ale abrevierilor utilizate  |
|-------------|---|
| 91/322/CEE  | Directiva Comisiei privind stabilirea valorilor limită cu caracter orientativ prin aplicarea Directivei 80/1107/CEE a Consiliului   |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)  |
| ADR/RID/ADN | Acorduri privind transportul internațional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)   |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute)  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)   |
| CLP         | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor  |
| Codul IMDG  | Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase   |
| COV         | Compuși organici volatili   |
| DGR         | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)  |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)   |
| ED          | Perturbator endocrin  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)   |
| EmS         | Emergency Schedule (Plan de urgență)  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite   |
| HG 1218     | HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici                         |
| IATA        | International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)  |
| IOELV       | Valoare-limită orientativă de expunere profesională   |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat  |

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



## Clorură de staniu (II) dihidrat ≥98 %, extra pur

număr articol: 7350

| Abr.            | Descrieri ale abrevierilor utilizate   |
|-----------------|--|
| LD50            | Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): LD50 corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat                      |
| MPT             | Media ponderată în timp  |
| NLP             | No-Longer Polymer (ex-polimer)   |
| Nr. CE          | Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană)  |
| OACI            | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)   |
| OACI-IT         | Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase   |
| PBT             | Persistent, bioacumulativ și toxic   |
| PNEC            | Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)   |
| REACH           | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)                         |
| RID             | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase) |
| SVHC            | Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)   |
| valoarea maximă | Valoare maximă   |
| VLTS            | Valor-limită pe termen scurt   |
| vPvB            | Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)   |

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN).

Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

### Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

| Cod  | Text  |
|------|---|
| H290 | Poate fi corosiv pentru metale.   |
| H302 | Nociv în caz de înghițire.  |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.  |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave.   |
| H332 | Nociv în caz de inhalare.   |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.   |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor (sistem cardiovascular) în caz de expunere prelungită sau repetată (în caz de înghițire). |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.   |

### Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.