

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU**

**1.1 Identifikátory výrobku**

Názov výrobku : Chlorid cínatý dihydrát.

Č. CAS : 10025-69-1

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

**1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť : Centralchem, s.r.o.  
Cementársenská cesta 16  
974 01 Banská Bystrica

Telefón : +421253414156  
Číslo faxu : +421253413657

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzový telefón : +421254774166

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]** Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4) Žieravosť kože (Kategória 1B)

**2.2 obsah štítku**

**Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H302

Škodlivý po požití.

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P280

Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310

Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve

žiadny

## 2.3 iné riziká - žiadny

## 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Vzorec :  $\text{Cl}_2\text{Sn} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   
Molekulárna hmotnosť : 225,65 g/mol

| Súčasti                         |            | Koncentrácia |
|---------------------------------|------------|--------------|
| <b>Chlorid cínatý dihydrát.</b> |            |              |
| Č. CAS                          | 10025-69-1 | -            |
| Č.EK                            | 231-868-0  |              |

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

#### Pri vdýchnutí

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

#### Pri kontakte s pokožkou

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

#### Pri kontakte s očami

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

#### Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Materiál má mimoriadne ničivé účinky na tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích, oči a pokožku., Vdychovanie môže vyvolať tieto symptómy:, spazmus, zápal a opuch hrtana, opuch pľúc, Nasatie alebo vdýchnutie môže vyvolať chemickú pneumóniu., Akútne symptómy nadmerného pôsobenia zahŕňajú:, pocit pálenia, Kašeľ, dýchavičnosť, Bolesť hlavy, Nevoľnosť, Zvracanie, Kontakt s očami a pokožkou môže spôsobiť:, Popáleniny, Pri zhltnutí môže tento materiál spôsobiť mierne až ťažké popálenie úst, krku a tráviaceho traktu, problémy pri hltaní, nevoľnosť a zvracanie, nasledované hnačkou a respiračnou úzkosťou.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

údaje sú nedostupné

---

## **5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

plynný chlorovodík, Cín/oxidy cínu

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

### **5.4 Ďalšie informácie**

údaje sú nedostupné

---

## **6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa dýchaniu prachu.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajú vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely** Zneškodniť

podľa kapitoly 13.

---

## **7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosólov.

V mieste tvorby prachu zaistite dostatočné odsávanie. Bežné protipožiarne opatrenia.

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajú nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

Citlivé na vzduch a vlhkosť. Uchovávajú v atmosfére inertného plynu.

### **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

údaje sú nedostupné

---

## **8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA**

### **8.1 Kontrolné parametre**

#### **Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### **8.2 Kontroly expozície**

#### **Primerané technické zabezpečenie**

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

#### **Prostriedok osobnej ochrany**

##### **Ochrana očí / tváre**

Ochranný štít na tvár a bezpečnostné okuliare. Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako sú NIOSH (US) alebo EN 166(EU).

## Ochrana kože

Používajte ochranné rukavice. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnuť. Používajte správnu techniku zvliekania rukavíc bez dotyku vonkajšieho povrchu rukavíc, aby ste zabránili kontaktu kože s týmto produktom. Po použití kontaminované rukavice zneškodnite podľa SLP a platných zákonov. Ruky umyte a osušte.

Pri použití vo forme roztoku alebo zmesi s inými látkami a pri podmienkach odlišných od podmienok uvedených v EN 374 obráťte sa na dodávateľa rukavíc schválených EK. Toto odporúčanie má informačný charakter a musí byť prehodnotené priemyslovým hygienikom, ktorý pozná špecifickú situáciu predpokladaného použitia zákazníkom. Toto nemá byť interpretované ako schválenie žiadneho špecifického použitia.

## Ochrana tela

Kompletný ochranný odev proti chemikáliam, Ohňovzdorný antistatický odev, Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku.

## Ochrana dýchacích ciest

Ak sa rizikový posudok dýchacích prístrojov čistiacich vzduch ukáže ako vyhovujúci, použite viacúčelový dýchací prístroj, ktorý chráni celú tvár (US) alebo vložku dýchacieho prístroja typu ABEK (EN 14387) ako rezervu pre kontrolu systému. Ak je dýchací prístroj jediným zdrojom ochrany, použite dýchací prístroj, ktorý ako zdroj využíva vzduch a chráni celú tvár. Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátne organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

---

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |                                                            |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| a) Vzhľad                                                  | Forma: Jemné kryštály a zlomky<br>Farba: biely      |
| b) Zápach                                                  | údaje sú nedostupné                                 |
| c) Prahová hodnota zápachu                                 | údaje sú nedostupné                                 |
| d) pH                                                      | údaje sú nedostupné                                 |
| e) Teplota topenia/tuhnutia                                | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 37 - 38 °C - dec. |
| f) Počiatočná teplota varu                                 | 652 °C - lit.652 °C a destilačný rozsah             |
| g) Teplota vzplanutia                                      | údaje sú nedostupné                                 |
| h) Rýchlosť odparovania                                    | údaje sú nedostupné                                 |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn)                            | údaje sú nedostupné                                 |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | údaje sú nedostupné                                 |
| k) Tlak pár                                                | údaje sú nedostupné                                 |
| l) Hustota pár                                             | údaje sú nedostupné                                 |
| m) Relatívna hustota                                       | 2,71 g/cm <sup>3</sup>                              |
| n) Rozpustnosť vo vode                                     | rozpustný                                           |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                  | údaje sú nedostupné                                 |
| p) Teplota samovznietenia                                  | údaje sú nedostupné                                 |
| q) Teplota rozkladu                                        | údaje sú nedostupné                                 |
| r) Viskozita                                               | údaje sú nedostupné                                 |
| s) Výbušné vlastnosti                                      | údaje sú nedostupné                                 |

t) Oxidačné vlastnosti      údaje sú nedostupné

## 9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

údaje sú nedostupné

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

údaje sú nedostupné

### 10.2 Chemická stabilita

údaje sú nedostupné

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pôsobenie vlhkosti môže ovplyvniť kvalitu produktu. Pôsobenie vzduchu môže ovplyvniť kvalitu produktu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Peroxid vodíka, Silné bázy, Silné oxidačné činidlá, Fluorid bromitý, Hydrazín, Etylén oxid, Kovy, organické dusičnany

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE 11.1

### Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

LD50 Orálne - potkan - 700 mg/kg

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Koža - králik - Mierne dráždenie pokožky - 4 h

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - králik - Silné dráždenie očí - 4 h

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Dlhodobejšia alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť alergické reakcie u určitých citlivých jedincov.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro - Človek - leukocyt

Poškodenie DNA

#### Karcinogenita

IARC:      Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

#### Reprodukčná toxicita

Reprodukčná toxicita - potkan - Orálne

Materské účinky: Iné účinky. Účinky na plodnosť: Úmrtnosť po implantácii (napr. smrť a/alebo vstrebanie implantátov na celkový počet implantátov). Účinky na embryo alebo na plod: Smrť plodu.

Vývojová toxicita - potkan - Orálne

Špecifické vývojové abnormality: Kraniofaciálne (vrátane nosa a jazyka).

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

údaje sú nedostupné

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

údaje sú nedostupné

#### Aspiračná nebezpečnosť

údaje sú nedostupné

#### Možné ovplyvnenie zdravia

**Vdychovanie**

Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Materiál mimoriadne silne

|                |                                                                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Požitie</b> | poškodzuje tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích.                                                                                      |
| <b>Koža</b>    | Škodlivý po požití. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.<br>Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Spôsobuje poleptanie pokožky. |
| <b>Oči</b>     | Spôsobuje poleptanie očí.                                                                                                                  |

#### **Príznaky a symptómy expozície**

Materiál má mimoriadne ničivé účinky na tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích, oči a pokožku., Vdychovanie môže vyvolať tieto symptómy: spazmus, zápal a opuch hrtana, opuch pľúc, Nasatie alebo vdýchnutie môže vyvolať chemickú pneumóniu., Akútne symptómy nadmerného pôsobenia zahŕňajú: pocit pálenia, Kašeľ, dýchavičnosť, Bolesť hlavy, Nevoľnosť, Zvracanie, Kontakt s očami a pokožkou môže spôsobiť: Popáleniny, Pri zhltnutí môže tento materiál spôsobiť mierne až ťažké popálenie úst, krku a tráviaceho traktu, problémy pri hltaní, nevoľnosť a zvracanie, nasledované hnačkou a respiračnou úzkosťou.

#### **Ďalšie informácie**

RTECS: XP8850000

---

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

### **12.1 Toxicita**

údaje sú nedostupné

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

údaje sú nedostupné

### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

údaje sú nedostupné

### **12.4 Mobilita v pôde**

údaje sú nedostupné

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

údaje sú nedostupné

### **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

údaje sú nedostupné

---

## **13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

#### **Výrobok**

Prebytky a neregenerovateľné roztoky ponúknete zavedenej firme na zneškodňovanie odpadov. Tento materiál nechajte zneškodniť profesionálnou autorizovanou spoločnosťou na likvidáciu odpadov. Rozpusťte tento materiál alebo ho zmiešajte s horľavým rozpúšťadlom a spálte ho v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a práčkou plynov.

#### **Znečistené obaly**

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

---

## **14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

### **14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: 3260

IMDG: 3260

IATA: 3260

### **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID: ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Chlorid cínatý dihydrát.)

IMDG: ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Chlorid cínatý dihydrát.)

IATA: ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (Chlorid cínatý dihydrát.)

### **14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

### **14.4 Skupina obalov**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

údaje sú nedostupné

---

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 830/2015.

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 a v znení neskorších predpisov; NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

údaje sú nedostupné

---

**16. INÉ INFORMÁCIE****Ďalšie informácie**

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. Centralchem, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami.