

# BEZPEČNOSTNÍ LIST-CHLORID CÍNATÝ DIHYDRÁT

Ing. Josef Kořínek

Datum vydání: říjen 2013

Datum revize: 1.6.2015

Strana: 1/3

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOST/PODNIKU


- 1.1 Identifikátor výrobku:** **CHLORID CÍNATÝ DIHYDRÁT**  
 Registrační č. 01-2119971277-28-xxxx  
 Číslo CAS: 10025-69-1  
 Číslo ES (EINECS): 231-868-0
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi: galvanika, elektrolytické lázně a nedoporučená použití:** —
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
 Jméno nebo obchodní jméno: Ing. Josef Kořínek  
 Místo podnikání nebo sídlo: Dvořákova 167, 563 01 Lanškroun, Česká republika  
 Identifikační číslo: 17045941  
 Telefon: +420-602 142 321  
 Telefon: +420-465 321 036  
 Web: korinek@korinek.cz  
 www.korinek.cz  
 e-mail: www.korinek.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +420-224 919 293, 224 915 402 (Toxikologické a informační středisko)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění:**  
 Acute tox. 4 (I), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Muta. 2, Repr. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

### 2.2 Prvky označení

**Dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění:**

Výstražný symbol GHS	
Signální slovo	<b>Varování</b>
Standardní věty o nebezpečnosti	H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H341 Podezření na genetické poškození. H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyn pro bezpečné zacházení - prevence	P260 Nevdechujte prach. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Pokyn pro bezpečné zacházení - reakce	P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
Pokyn pro bezpečné zacházení - skladování	—
Pokyn pro bezpečné zacházení - odstraňování	P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech (jako nebezpečný odpad).

*V souladu s Článkem 28, odstavec 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 se na štítku neuvádí více než šest pokynů pro bezpečné zacházení, není-li to nutné pro vyjádření povahy a závažnosti nebezpečnosti.*

### 2.3 Další nebezpečnost: ---

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

Číslo indexové/CAS/ES	Název	Klasifikace	Obsah
---/10025-69-1/231-868-0	Chlorid cínatý dihydrát	Xn; R20-48/22-68-63, Xi; R36/37/38, R43, N; R50/53 Acute tox. 4 (I); H332, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Skin Sens. 1; H317, Muta. 2; H341, Repr. 2; H316, STOT SE 3; H335, STOT RE 2; H373, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410	100

### 3.2 Směsi: neaplikovatelné

*Plné znění R-a H-vět viz oddíl 16.*

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Okamžitě svléci kontaminovaný oděv a obuv.

Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Nutný lékařský dohled alespoň 48 hodin po nehodě.

### 4.1 Popis první pomoci:

- Při vdechnutí: Zajistit přísun čerstvého vzduchu nebo kyslíku, při potížích přivolat lékaře.  
 Při styku s kůží: Okamžitě omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže vyhledat lékaře.  
 Při styku s očima: Vymývat postižené oko proudem čisté tekoucí vlažné vody několik minut. Poté vyhledat lékaře.  
 Při požití: Vypláchnout ústa a vypít velké množství vody. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě přivolat lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST-CHLORID CÍNATÝ DIHYDRÁT

Ing. Josef Kořínek

Datum vydání: říjen 2013

Datum revize: 1.6.2015

Strana: 2/3

- 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** viz Standardní věty o nebezpečnosti v oddíle 2.2  
4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Při požití nutná okamžitá lékařská pomoc.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasiva:** Vhodná: CO<sub>2</sub>, prášek, roztržitý vodní proud; rozsáhlé požáry: pěna odolná vůči alkoholu  
Nevhodná: ---  
5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky:** hořením může vznikat oxid cínatý, halogenovodíky  
5.3 **Pokyny pro hasiče:** použít dýchací přístroj, ochranný oděv

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**  
Používat osobní ochranné prostředky a pomůcky. Zamezit vstupu nepovolaným osobám.  
6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit úniku do půdy. Zabránit úniku do kanalizace, vodních toků. V případě úniku do vodních toků/kanalizace informovat příslušné úřady.  
6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Použít neutralizační činidlo. Zajistit dostatečné větrání. **Odkazy**  
6.4 **na jiné oddíly:** jiné informace viz oddíly 8, 13

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**  
Zabránit tvorbě prachu. Zajistit dostatečné větrání nebo odsávání pracoviště.  
7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**  
Těsně uzavřené obaly.  
7.3 **Specifické konečné/specifická konečná použití:** ---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Cínu anorganické sloučeniny jako Sn		<i>dáno nařízením vlády 9/2013 Sb.</i>
P	2 mg.m <sup>-3</sup>	Pozn. 1: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
EL	4 mg.m <sup>-3</sup>	

NPK-P

### 8.2 Omezování expozice:

- 8.2.1 Vhodné technické kontroly: ---  
8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:  
při práci nejíst, nepít a nekouřit, uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv, po práci a před přestávkou umýt ruce, zamezit kontaktu s očima a kůží  
Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle.  
Ochrana kůže, rukou: Ochranný pracovní oděv a obuv.  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu. Neexistuje přesné doporučení po materiálu rukavic; materiál je třeba předem vyzkoušet, jeho výběr provést na základě času průniku produktu rukavicemi a jejich degradace.  
Ochrana dýchacích cest: Ochranný filtr (P2)  
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: nenechat unikát do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:	bezbarvá krystalická látka
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	— 2
pH: (při 20 °C):	38 °C
Bod tání/bod tuhnutí:	nestanovena
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	neaplikovatelné
Bod vzplanutí:	—
Rychlost odpařování:	není hořlavý
Hořlavost (pevné látky, plyny):	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: ---	
Tlak par (při 20 °C):	— —
Hustota par:	1,3 (voda = 1)
Relativní hustota (při 25 °C):	1187 g.l <sup>-1</sup>
Rozpuštnost ve vodě:	—
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není samozápalný
Teplota samovznícení:	— —
Teplota rozkladu:	není výbušný
Viskozita:	—
Výbušné vlastnosti:	
Oxidační vlastnosti:	

- 9.2 **Další informace:** sypná hmotnost 1250 kg.m<sup>-3</sup>

**10. STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1** Reaktivita: ---  
**10.2** Chemická stabilita: stálý za normálních podmínek; zahříváním ztrácí krystalovou vodu  
**10.3** Možnost nebezpečných reakcí: exotermická reakce s alkáliemi; bouřlivá reakce se silnými oxidovadly  
**10.4** Podmínky, kterým je třeba zabránit: ---  
**10.5** Neslučitelné materiály: — 10.6  
 Nebezpečné produkty rozkladu: —

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1** Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:	Zdraví škodlivý při vdechování.
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Podezření na genetické poškození.
Karcinogenita:	Látka není klasifikována jako karcinogenní.
Toxicita pro reprodukci:	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Látka není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 12.1** Toxicita: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
**12.2** Perzistence a rozložitelnost: — 12.3  
 Bioakumulační potenciál: — 12.4  
 Mobilita v půdě: —  
**12.5** Výsledky posouzení PBT a vPvB: ---  
**12.6** Jiné nepříznivé účinky: —

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

- 13.1** Metody nakládání s odpady: dle platných předpisů: zákon o odpadech, nesmí být odstraňován s komunálním odpadem; nevypouštět do kanalizace, likvidovat jako nebezpečný odpad

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

- 14.1** Číslo OSN (UN): 3077  
**14.2** Příslušný název OSN (UN) pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Chlorid cínatý dihydrát) [EN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Stannous Chloride Dihydrate)]  
**14.3** Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9 (M7)  
**14.4** Obalová skupina: III  
**14.5** Nebezpečnost pro životní prostředí: ano - symbol "ryba+strom"  
**14.6** Zvláštní bezpečnostní opatření: Kód omezení pro tunely: (E)  
 Omezené množství dle kap. 3.4 ADR: 5 kg  
 Vyňatá množství dle kap. 3.5 ADR: E1  
**14.7** Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: ---

**15. INFORMACE O PŘEDPISECH**

- 15.1** Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:  
 Zákon 350/2011 Sb. v platném znění + prováděcí předpisy  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v platném znění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
**15.2** Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

**16. DALŠÍ INFORMACE**

Tento BL byl zpracován v souladu s požadavky aktuálně platné legislativy ČR/EU. Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí respektovat existující zákony a předpisy. Informace o klasifikaci a značení látek obsažených v přípravku dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění: **látka není uvedena v příloze VI tab. 3.1 Seznam harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek**

PI né z nění H- a R- vět z oddíl u 3:

H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H315 Dráždí kůži.	R20 R36/37/38 R43	Zdraví škodlivý při vdechování Dráždí oči, dýchací orgány a kůži Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H341 Podezření na genetické poškození. H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	R48/22 R50/53 R63 R68	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním Vysoce toxický pro vodní organ smy, může vyvolat i dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky Možné nebezpečí nevratných účinků