

**Název výrobku: CHLORID CÍNATÝ DIHYDRÁT****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Chlorid cínatý dihydrát

Další názvy látky: Tin(II) chloride dihydrate

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon: 596244841

Fax: 596244841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,

Toxikologické informační středisko, 224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:****Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4)

Žíravost pro kůži (Kategorie 1B)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.

**obsah štítku**

Piktogram

Signálním slovem Nebezpečí

Rizikové věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Bezpečnostní oznámení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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 nebo lékaře.

Symboly nebezpečnosti

C Žíravý

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R34 Způsobuje poleptání.

S-věty

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Název výrobku:	<b>CHLORID CÍNATÝ DIHYDRÁT</b>
<b>jiná rizika</b> - žádný	
<b>3. Údaje o složení látky nebo směsi:</b>	<p>Chlorid cínatý dihydrát, vzorec <math>\text{SnCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}</math>, mol. hmotnost 225,63 g/mol, koncentrace min. 99 %</p> <p>Reg.č. CAS: 10025-69-1 Č.ES: 231-868-0 Č. indexu:</p> <p>Klasifikace: Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; H302, H314 C, R22 - R34</p> <p>Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.</p>
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</b>	<p><b>Všeobecné pokyny</b> Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.</p> <p><b>Při vdechnutí</b> Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s kůží</b> Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s očima</b> Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při požití</b> NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>
<b>5. Opatření pro hasební zásah:</b>	<p><b>Vhodná hasiva</b> Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.</p> <p><b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b> Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .</p> <p><b>Další informace</b> Výrobek jako takový nehoří.</p>
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	<p><b>Opatření na ochranu osob</b> Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.</p> <p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechejte vniknout do kanalizace.</p> <p><b>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění</b></p>

<b>Název výrobku:</b>		<b>CHLORID CÍNATÝ DIHYDRÁT</b>	
Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.			
<b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b>			
<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.			
<b>Podmínky pro bezpečné skladování</b> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.			
<b>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</b>			
8.1	Technická opatření:	Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.	
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší jako Sn):	PEL 2 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 4 mg/m <sup>3</sup>	
8.3	Osobní ochranné pomůcky		
	Ochrana dýchacích orgánů:	je-li třeba - respirátor	
	Ochrana očí:	ochranné brýle	
	Ochrana rukou:	ochranné rukavice	
	Ochrana kůže (tj. celého těla):	ochranný oblek	
8.4	Další údaje:	Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem.	
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>			
	Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně): Bez zápachu
	Barva:	bezbarvá, bílá	
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	38	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Data neudána	
	Bod vzplanutí (°C):	-	
	Hořlavost:	nehořlavá látka	
	Oxidační vlastnosti:	redukční činidlo	
	Tenze par (při °C):		Hustota (při °C): 2,71 g/cm <sup>3</sup> (voda=1)
	Rozpuštěnost	ve vodě (při °C): 1187 g/l - hydrolyzuje	Sypná hustota: ~1250 kg/m <sup>3</sup>
<b>10. Stabilita a reaktivita:</b>			
<b>Chemická stabilita</b> Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.			
<b>Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat</b> Expozice vlhkosti může ovlivnit kvalitu produktu. Expozice vzduchu může ovlivnit kvalitu produktu.			
<b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b> Peroxid vodíku, Silné báze, Silné oxidační prostředky, Fluorid bromitý, Hydrazin, Ethylenoxid, Kovy, organické nitráty			
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - Plynný chlorovodík, Cín/oxidy cínu			
<b>11. Toxikologické informace:</b>			
<b>Akutní toxicita</b> LD50 Orálně - krysa - 700 mg/kg			
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>			

**Název výrobku: CHLORID CÍNATÝ DIHYDRÁT**

Kůže - králík - Slabé dráždění pokožky - 4 h

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oči - králík - Silné dráždění očí - 4 h

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit alergické reakce u určitých citlivých jedinců.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Genotoxicita in vitro - Člověk - leukocyt

Poškození DNA

**Karcinogenita**

IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.

**Toxicita pro reprodukci**

Toxicita pro reprodukci - krysa - Orálně

Mateřské následky: Jiné účinky. Účinky na plodnost: Úmrtnost po uhníždění oplozeného vajíčka (např. úmrtí a/nebo vstřebání uhnížděných oplozených vajíček na celkový počet uhnížděných oplozených vajíček). Účinky na embryo nebo na plod: Smrt plodu.

Vývojová toxicita - krysa - Orálně

Specifické vývojové vady: Kraniofaciální (včetně nosu a jazyka).

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

data neudána

**Nebezpečnost při vdechnutí**

data neudána

**Možné ovlivnění zdraví**

**Vdechnutí** Může mít škodlivé účinky při vdechování. Materiál mimořádně silně poškozuje tkáň sliznice horních cest dýchacích.

**Požítí** Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.

**Kůže** Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Způsobuje poleptání kůže.

**Oči** Způsobuje poleptání očí.

**Příznaky a symptomy expozice**

Materiál má mimořádně ničivé účinky na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, oči a kůži., Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy:., spasmus, zánětlivý edém hrtanu, plicní edém, Nasátí nebo vdechnutí může vyvolat chemickou pneumónii., Akutní symptomy nadměrné expozice zahrnují:., palčivý pocit, Kašel, sípot, Bolesti hlavy, Nevlnost, Zvracení, Styk s očima nebo kůží může způsobit:., Popálení, Při spolknutí může tento materiál způsobit mírně až těžké popálení úst, krku a trávicího traktu, potíže při polykání, nevolnost a zvracení, následované průjmem a respirační úzkostí.

**Další informace**

RTECS: XP8850000

**12. Ekologické informace:****Toxicita**

data neudána

**Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**Bioakumulační potenciál**

data neudána

**Mobilita v půdě**

data neudána

**Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek**

<b>Název výrobku:</b>	<b>CHLORID CÍNATÝ DIHYDRÁT</b>
data neudána <b>Jiné nepříznivé účinky</b> data neudána	
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	<p><b>Výrobek</b> Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů.</p> <p><b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.</p>
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	<p><b>ADR/RID</b> Číslo UN: 3260 Třída: 8 Obalová skupina: III Pojmenování látek přepravy: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Stannous chloride dihydrate)</p> <p><b>IMDG</b> UN-Number: 3260 Class: 8 Packing group: III EMS-No: F-A, S-B Proper shipping name: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Stannous chloride dihydrate) Marine pollutant: No</p> <p><b>IATA</b> UN-Number: 3260 Class: 8 Packing group: III Proper shipping name: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Stannous chloride dihydrate)</p>
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	<p>Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.</p>
<b>16. Další informace:</b>	<p><b>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3</b> Acute Tox. Akutní toxicita H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Skin Corr. Žíravost pro kůži</p> <p>C Žíravý R22 Zdraví škodlivý při požití. R34 Způsobuje poleptání.</p>
<p>Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.</p>	