

Název výrobku: CHLORID MĚDNÝ**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Chlorid měďný

Další názvy látky:

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

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. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2004 Sb. a jej provádějících předpisů:

Chemický název:

Obsah

Číslo:

Výstražný symbol nebezpečnosti,

(v %):

CAS

čísla R-vět a S-vět čisté látky:

EINECS

Indexové číslo

Chlorid měďný

>97

7758-89-6

Xn, NCuCl₂ · 98,99

231-842-9

R: 22 –50/53

029-001-00-4

S: (2-)22-60-61

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Látka je zdraví škodlivá při požití.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Látka je nebezpečná pro vodní organismy.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

Ve všech případech zasažení zajistit lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání:

přemístit na čerstvý vzduch, je-li dýchání obtížné, dávat kyslík, případně provést umělé dýchání (ne přímo z úst do úst)

4.3 Při styku s kůží:

odstranit kontaminovaný oděv; nejméně 15 minut omývat pokožku velkým množstvím vody

4.4 Při zasažení očí:

vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut, zajistit ošetření očním lékařem

4.5 Při požití:

zvracení nevyvolávat; vypláchnout ústa, dát vypít 2 až 4 šálky vody nebo mléka, zajistit lékařské ošetření

4.6 Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodná hasiva:

látka sama nehoří; hasivo volit podle látky hořící v okolí

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí:

při požáru se uvolňují dráždivé a toxické plyny; při kontaktu s kovy možnost vzniku hořlavého vodíku

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

izol. dýchací přístroj, ochranný oblek

5.5 Další údaje:

při požáru je nutné nádobu s látkou chladit vodou, hrozí nebezpečí exploze; likvidaci ohně provádět z bezpečné vzdálenosti

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu; zabránit vdechování prachu a kontaktu s látkou.

Název výrobku:		CHLORID MĚDNÝ	
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod – vznik toxických směsí; pokud k tomu dojde, informovat policii a místní úřady.		
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: Opatrně provést suchý úklid (látku nerozprášit, nejlépe vyluxovat) nebo adsorbovat vapexem, zeminou nebo pískem, mechanicky převést do suchého obalu, předat k odborné likvidaci.		
6.4	Další údaje:		
7.	Pokyny pro zacházení a skladování:		
7.1	Pokyny pro zacházení:	Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami.	
7.2	Pokyny pro skladování:	Skladovat v dobře uzavřených obalech, v suchých a chladných skladech, ne na přímém slunečním světle.	
8.	Kontrola expozice a ochrana osob:		
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): PEL průměrná: 1 mg (Cu)/m ³ NPK-p mezní: 2 mg (Cu)/m ³		
8.3	Osobní ochranné pomůcky Ochrana dýchacích orgánů: respirátor Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít Ochrana rukou: ochranné rukavice Ochrana kůže (tj.celého těla): ochranný oděv		
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. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání.		
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti:		
	Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně): bez zápachu
	Barva:	bílá až šedozelená	Hodnota pH (při °C): 5 (20)
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	430	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	1490	
	Bod vzplanutí (°C):	-	Bod vznícení (°C): -
	Hořlavost:	nehořlavá látka	Samozápalnost:
	Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): dolní mez (% obj.):		
	Oxidační vlastnosti:		
	Tenze par (při °C):		Hustota (při °C): 3,53 g/cm ³ (20) (voda=1)
	Rozpustnost ve vodě (při °C): 6,2 g/l (25) v tucích (při °C): (včetně specifikace oleje):		Sypná hustota: ~1600 až 1800 kg/m ³
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Další údaje:		
10.	Stabilita a reaktivita:		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	v dobře uzavřeném obalu při normální teplotě	
	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	horka, světla, vzduchu, vlhka	
	Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: alkalické kovy, silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady, acetylen, hydrazin, nitromethan		
	Nebezpečné rozkladné produkty:	chlor, chlorovodík, páry mědi a další dráždivé a toxické plyny a páry	
	Další údaje: látka je citlivá na vlhkost a světlo (tmavne); koroduje kovy		
11.	Toxikologické informace:		
	Akutní toxicita		
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	140 (krysa)	
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):		
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):		

Název výrobku:		CHLORID MĚDNÝ	
<p>- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³): Subchronická-chronická toxicita: dermatitidy při dlouhodobém nebo opakovaném styku s kůží, možnost poškození jater a ledvin</p> <p>Dráždivost: Senzibilizace: je možná Karcinogenita: Mutagenita: Toxicita pro reprodukci: Zkušenosti u člověka: při nadýchání - kašel, bolest v krku, dušnost, možnost vzniku plicního edému i se zpožděním při požití – bolest žaludku, nevolnost, zvracení, průjem, kovová chuť; dále pak bolest hlavy, studený pot, slabý puls; možnost trvalého poškození zažívacího traktu, poškození CNS, jater a ledvin, změny krevního obrazu kontakt s kůží a očima – podráždění, zčervenání, bolest</p> <p>Provedení zkoušek na zvířatech: Další údaje: RTECS: GL6990000</p>			
12.	Ekologické informace:		
<p>Akutní toxicita pro vodní organismy - LC₅₀, 96 hodin, ryby (mg.l⁻¹): údaje nejsou k dispozici - EC₅₀, 48 hodin, dafnie (mg.l⁻¹): - IC₅₀, 72 hodiny, řasy (mg.l⁻¹): Rozložitelnost: Toxicita pro ostatní prostředí: toxický pro vodní organismy CHSK: BSK₅: Další údaje: WGK: 2</p>			
13.	Informace o zneškodňování:		
<p>Způsoby zneškodňování látky/přípravku: ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: uložit na skládku určenou pro odpad tohoto typu Další údaje: Látku a kontaminovaný obal předat k odborné likvidaci v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.</p>			
14.	Informace pro přepravu:		
<p><u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u> Třída: 8 Číslice/písmeno: 11c Výstražná tabule: CORROSIVE Číslo UN: 2802 Kemlerovo číslo:</p> <p>Poznámka: <u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u> Třída: Číslice/písmeno: Kategorie: <u>Námořní přeprava (IMDG)</u> Třída: 8 Strana: MFAG: 740 Číslo EMS: 8-08 Číslo UN: 2802 Typ obalu: III Látka znečišťující moře: Technický název: copper (I) chloride Poznámka: <u>Letecká přeprava (ICAO/IATA)</u> Třída: Číslo UN: Typ obalu: III Technický název: copper (I) chloride Poznámky: Další údaje:</p>			
15.	Informace o právních předpisech:		
<p>Označení látky/přípravku podle předpisu EU:</p>			

Název výrobku:

CHLORID MĚDNÝnebezpečný
pro životní
prostředí

N

zdraví
škodlivý

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Xn - zdraví škodlivý, N-nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné látky:

chlorid mědný

R-věty:

22-50/53

S-věty:

(2)-22-60-61

Látka je uvedena v seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy C k nařízení vlády č. 369/2005 Sb.

Látka je dále uvedena v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

16. Další informace:

R-věty:

22 Zdraví škodlivý při požití.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty:

(2-)22 Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte prach.

60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad

61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

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.