

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:
Chlorid měďnatý dihydrát
Další názvy látky: Copper(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)

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

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

Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem

Varování

Rizikové věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Bezpečnostní oznámení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

Symbyly nebezpečnosti

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

Název výrobku:

CHLORID MĚDNATÝ DIHYDRÁT

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

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

S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

jiná rizika - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**Chlorid měďnatý dihydrát, vzorec : $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, molekulová hmotnost : 170,48 g/mol

Reg.č. CAS: 10125-13-0

Č.ES: 231-210-2

Č. indexu: -

Klasifikace: Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; H302, H315, H319, H335, H400 Xn, N, R22 - R36/37/38 - R50/53

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**Všeobecné pokyny**

Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

Konzultujte s lékařem

5. Opatření pro hasební zásah:**Vhodná hasiva**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

Další informace

Výrobek jako takový nehoří.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**Opatření na ochranu osob**

Název výrobku:	CHLORID MĚDNATÝ DIHYDRÁT
	<p>Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí.</p> <p>Opatření na ochranu životního prostředí Nenechejte vniknout do kanalizace.</p> <p>Metody a materiály pro kontrolu a vyčištění Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby</p>
7. Pokyny pro zacházení a skladování:	<p>Opatření pro bezpečné zacházení Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.</p> <p>Podmínky pro bezpečné skladování Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě</p>
8. Kontrola expozice a ochrana osob:	<p>Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.</p> <p>Osobní ochranné prostředky Ochrana dýchacích cest Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte prachovou masku typu N95 (US) nebo respirátor typu P1 (EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).</p> <p>Ochrana rukou Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Používejte ochranné rukavice</p> <p>Ochrana očí Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166</p> <p>Ochrana kůže a těla Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.</p> <p>Hygienická opatření Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.</p>
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:	<p>Vzhled Forma krystalický Barva tmavěmodrý</p> <p>Bezpečnostní údaje pH 3,0 - 3,8 Bod tání 100 °C - dec. Bod varu data neudána Bod vzplanutí data neudána Teplota vznícení data neudána Dolní mez výbušnosti data neudána Horní mez výbušnosti data neudána Hustota 2,51 g/cm³ Rozpustnost ve vodě data neudána</p>
10. Stabilita a reaktivita:	<p>Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.</p> <p>Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat</p>

Název výrobku: CHLORID MĚDNATÝ DIHYDRÁT

Horko. Vystavení vlivu vlhkosti.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Alkalické kovy

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy mědi

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

data neudána

Žiravost/dráždivost pro kůži

data neudána

Vážné poškození očí / podráždění očí

data neudána

Respirační nebo kožní senzibilizace

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

data neudána

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

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.

Požítí Zdraví škodlivý při požití.

Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.

Oči Vyvolává podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

V závislosti na intenzitě a délce expozice se účinky mohou pohybovat od mírného podráždění po silnou destrukci tkáně., Symptomy systémové otravy mědi mohou zahrnovat: poškození kapilár, bolest hlavy, studený pot, slabý puls a poškození ledvin a jater, excitaci centrálního nervového systému následovanou depresí, žloutenku, křeče, paralýzu a kóma. Může dojít ke smrti následkem šoku nebo selhání ledvin. Chronická otrava mědi se vyznačuje hepatickou cirhózou, poškozením mozku a demyelinizací, poškozením ledvin a ukládáním mědi v rohovce, jak bylo doloženo na případech osob postižených Wilsonovým onemocněním. Udává se také, že otrava mědi způsobuje hemolytickou anémii a urychluje arteriosklerózu., Krátce před smrtí byly pozorovány symptomy:, Šok, selhání ledvin

Další informace

RTECS: GL7030000

12. Ekologické informace:**Toxicita**

Toxicita pro ryby LC50 - Cyprinus carpio (kapr) - 0,12 - 0,23 mg/l - 96,0 h

LC50 - Lepomis macrochirus - 0,9 mg/l - 96,0 h

Název výrobku:

CHLORID MĚDNATÝ DIHYDRÁT**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

data neudána

Jiné nepříznivé účinky

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

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

13. Informace o zneškodňování:**Výrobek**

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.

Znečištěné obaly

Zlikvidujte jako nespoteřbovaný výrobek

14. Informace pro přepravu:**ADR/RID**

Číslo UN: 2802 Třída: 8 Obalová skupina: III

Pojmenování látek přepravy: CHLORID MĚDNATÝ

IMDG

UN-Number: 2802 Class: 8 Packing group: III EMS-No: F-A, S-B

Proper shipping name: COPPER CHLORIDE

Marine pollutant: Marine pollutant

IATA

UN-Number: 2802 Class: 8 Packing group: III

Proper shipping name: Copper chloride

15. Informace o právních předpisech:

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006

16. Další informace:**Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3**

Acute Tox. Akutní toxicita

Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí

Eye Irrit. Podráždění očí

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Název výrobku: **CHLORID MĚDNATÝ DIHYDRÁT**

Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

N Nebezpečný pro životní prostředí

Xn Zdraví škodlivý

R22 Zdraví škodlivý též při požití.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním 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.