

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Oxid měďnatý

Další názvy látky:

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.czTelefon: 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)

Akutní toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

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

Zdraví škodlivý při požití.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Bezpečnostní oznámení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Symboly nebezpečnosti

Xn Zdraví škodlivý

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.

S-věty žádný

jiná rizika - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**

Oxid měďnatý, vzorec CuO, mol. hmotnost 79,54 g/mol, koncentrace min. 99 %

Reg.č. CAS: 1317-38-0

Č.ES: 215-269-1

Č. indexu: -

Klasifikace: Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; H302, H400 Xn, R22

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	OXID MĚDNATÝ
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.	
4. Pokyny pro první pomoc:	<p>Všeobecné pokyny Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.</p> <p>Při vdechnutí Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s kůží Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s očima Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p>Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>
5. Opatření pro hasební zásah:	<p>Vhodná hasiva Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.</p> <p>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p> <p>Další informace Výrobek jako takový nehoří.</p>
6. Opatření v případě náhodného úniku:	<p>Opatření na ochranu osob 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 Nenechtejте 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>Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): prach: NPK průměrná: 1 mg (Cu)/m³ mezní: 2 mg (Cu)/m³</p> <p>Osobní ochranné prostředky Ochrana dýchacích cest</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:

OXID MĚDNATÝ

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).

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Používejte ochranné rukavice

Ochrana očí

Ochranný štít na obličej a bezpečnostní brýle.

Ochrana kůže a těla

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně):	bez zápachu
Barva:	černá, hnědočerná	Hodnota pH (při °C):	~7 (20°C) 50 g/l H ₂ O
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	1326		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):			
Bod vzplanutí (°C):	-		
Hořlavost:	nehořlavá látka		
Oxidační vlastnosti:	data neudána		
Rozpusťnost	ve vodě (při °C): nerozp.	Hustota (při °C):	6,4 g/cm ³ (20) (voda=1)
		Sypná hustota:	~1600 kg/m ³

10. Stabilita a reaktivita:**Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

data neudána

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Redukční činidla, Plynný sirovodík, Hliník, Alkalické kovy, S práškovými kovy

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Oxidy mědi

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - 470 mg/kg

Žíravost/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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	OXID MĚDNATÝ
<p>data neudána Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice data neudána Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice data neudána Nebezpečnost při vdechnutí data neudána</p> <p>Možné ovlivnění zdraví Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Požítí Zdraví škodlivý při požití. Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže. Oči Může způsobit podráždění očí. Příznaky a symptomy expozice 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., Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány. Další informace</p> <p>Další údaje: RTECS: GL7900000</p>	
<p>12. Ekologické informace:</p> <p>Toxicita Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 25,4 mg/l - 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 0,011 - 0,039 mg/l - 48 h 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 data neudána</p>	
<p>13. Informace o zneškodňování:</p> <p>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 nespotebovaný výrobek.</p>	
<p>14. Informace pro přepravu:</p> <p>ADR/RID</p>	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	OXID MĚDNATÝ
	Není nebezpečným zbožím IMDG Not dangerous goods IATA Not dangerous goods
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 H302 Zdraví škodlivý při požití. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. Xn Zdraví škodlivý R22 Zdraví škodlivý při požití.
	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.