

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Oxid zinečnatý

Další názvy látky: Zinc oxide

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: 596 244 841

Fax: 596 244 841

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 pro vodní prostředí (Kategorie 1)

Chronická toxicita pro vodní prostředí (Kategorie 1)

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

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

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní oznámení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Symboly nebezpečnosti

N Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

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

S-věty

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:**

Oxid zinečnatý, vzorec ZnO, mol. hm. 81,39 g/mol, koncentrace min. 99 %

Č. CAS: 1314-13-2

Č. ES: 215-222-5

Č. Indexu: 030-013-00-7

Klasifikace: Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H410, N, R50/53

Název výrobku: OXID ZINEČNATÝ	
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.	
4.	<p>Pokyny pro první pomoc:</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 Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.</p> <p>Při styku s očima Oči preventivně vypláchněte vodou.</p> <p>Při požití Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>
5.	<p>Opatření pro hasební zásah:</p> <p>Vhodná hasiva Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.</p> <p>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .</p>
6.	<p>Opatření v případě náhodného úniku:</p> <p>Opatření na ochranu osob Je nutno vyloučit vznik prachu. Zajistěte přiměřené větrání.</p> <p>Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.</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.	<p>Pokyny pro zacházení a skladování:</p> <p>Opatření pro bezpečné zacházení Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany.</p> <p>Podmínky pro bezpečné skladování Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.</p>
8.	<p>Kontrola expozice a ochrana osob:</p> <p>8.1 Technická opatření: Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí.</p> <p>8.2 Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší): PEL 2 mg/m³ NPK-P 5 mg/m³</p> <p>8.3 Osobní ochranné pomůcky Ochrana dýchacích orgánů: respirátor v případě překročení přípustné koncentrace Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít Ochrana rukou: ochranné rukavice Ochrana kůže (tj.celého těla): ochranný oblek</p> <p>8.4 Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Znečištěný</p>

Název výrobku:	OXID ZINEČNATÝ
oděv znovu použít až po vyprání.	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:	
Vzhled	
Forma prášek	
Barva bílý	
Bezpečnostní údaje	
pH data neudána	
Bod tání data neudána	
Bod varu data neudána	
Bod vzplanutí nepoužitelné	
Teplota vznícení data neudána	
Dolní mez výbušnosti data neudána	
Horní mez výbušnosti data neudána	
Hustota 5,610 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě data neudána	
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	
Silné oxidační prostředky	
Nebezpečné produkty rozkladu	
Nebezpečné rozkladné produkty vzniknouvší při požáru. - Zinek/oxidy zinku	
11. Toxikologické informace:	
Akutní toxicita	
LD50 Orálně - myš - 7.950 mg/kg	
LC50 Vdechnutí - myš - 2.500 mg/m ³	
Žíravost/dráždivost pro kůži	
Kůže - králík - Slabé dráždění pokožky - 24 h	
Vážné poškození očí / podráždění očí	
Oči - králík - Slabé dráždění očí - 24 h	
Oči - králík - Slabé dráždění očí - 24 h	
Respirační nebo kožní senzibilizace	
data neudána	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
Genotoxicitě in vitro - Křeček - Embryo	
Neplánovaná syntéza DNA	
Genotoxicitě in vitro - Křeček - Embryo	
Morfologické přeměny.	
Genotoxicitě in vitro - Křeček - Embryo	
Výměna sesterských chromatid	
Genotoxicitě in vivo - morče - Vdechnutí	
Neplánovaná syntéza 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	

Název výrobku:	OXID ZINEČNATÝ
	<p>Vývojová toxicita - krysa - Orálně Specifické vývojové vady: Homeostáza. Účinky na novorozence: Narození mrtvého plodu. Účinky na novorozence: Statistika růstu (např. snížený přírůstek hmotnosti). 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. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Požítí Může být 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 Prach nebo dýmy oxidu zinečnatého mohou podráždit dýchací ústrojí. Dlouhodobý styk s kůží může vyvolat silnou dermatitidu, která se nazývá zinečné neštovice. Expozice vysokým koncentracím prachu nebo dýmu může vyvolat kovovou chuť v ústech, značnou žízeň, kašel, únavu, slabost, bolest svalů a nevolnost, které jsou následovány horečkou a mrazením. Silná nadměrná expozice může vyvolat bronchitidu nebo pneumónii s namodralým zbarvením kůže., dlouhodobá nebo opakovaná expozice může vyvolat:, Vratné abnormality jaterních enzymů., Průjem Další informace RTECS: ZH4810000</p>
12. Ekologické informace:	<p>Toxicita Toxicita pro ryby LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) - 1,1 mg/l - 96,0 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé. EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 0,098 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 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p>
13. Informace o zneškodňování:	<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 nespotřebovaný výrobek.</p>
14. Informace pro přepravu:	

Název výrobku:	OXID ZINEČNATÝ
ADR/RID Číslo UN: 3077 Třída: 9 Obalová skupina: III Pojmenování látek přepravy: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ, TUHÁ, J.N. (Zinc oxide)	
IMDG UN-Number: 3077 Class: 9 Packing group: III EMS-No: F-A, S-F Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide) Marine pollutant: No	
IATA UN-Number: 3077 Class: 9 Packing group: III Proper shipping name: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc oxide)	
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 Aquatic Acute Akutní toxicita pro vodní prostředí Aquatic Chronic Chronická toxicita pro vodní prostředí H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. N Nebezpečný pro životní prostředí 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.