

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Oxid manganičitý

Další názvy látky: Burel

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 (Kategorie 4)

Akutní toxicita (Kategorie 4)

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

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

obsah štítku

Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Bezpečnostní oznámení žádný

Symboly nebezpečnosti

Xn Zdraví škodlivý

R-věty

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

S-věty

S25 Zamezte styku s očima.

jiná rizika - žádný**3. Údaje o složení látky nebo směsi:**Oxid měďnatý, vzorec MnO₂, mol. hmotnost 86,94 g/mol

Reg.č. CAS: 1313-13-9

Č.ES: 215-202-6

Č. indexu: 025-001-00-3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	OXID MANGANIČITÝ
Klasifikace:	Acute Tox. 4; H302, H332 Xn, R20/22
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>
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.</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:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: **OXID MANGANIČITÝ**

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):
Oxid manganičitý, CAS 1313-13-9, PEL 1 mg/m³, NPK-P 2 mg/m³

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).

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, šedočerná	Hodnota pH (při °C):	data neudána
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	535		
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	data neudána		
Hořlavost:	nehořlavá látka		
Oxidační vlastnosti:	data neudána	Hustota (při °C):	5,026 g/cm ³ (20)
Rozpustnost	ve vodě (při °C): nerozpustný		

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 kyseliny, Silná redukční činidla, Organické materiály

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. - Struktura produktů rozkladu není známa.

11. Toxikologické informace:**Akutní toxicita**

LD50 Orálně - krysa - > 3.478 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: **OXID MANGANIČITÝ**

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

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

data neudána

Možné ovlivnění zdraví

Vdechnutí Zdraví škodlivý 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

U mužů vystavených působení manganu byl pozorován pokles plodnosti. Chronická otrava manganem postihuje nejprve centrální nervový systém. První symptomy zahrnují malátnost, ospalost a slabost v nohou. Rozvinutější případy se vyznačují apatickým výrazem ve tváři (vzhled masky), poruchami emocí (jako je nekontrolovatelný smích) a spastickou chůzí s tendencí během chůze padat. U pracovníků, kteří byli vystaveni prachu nebo dýmu některých sloučenin manganu, byl pozorován vysoký výskyt zápalu plic.

Další informace

RTECS: OP0350000

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

data neudána

Jiné nepříznivé účinky

data neudána

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 nespoteřebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	OXID MANGANIČITÝ
ADR/RID 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 H302 Zdraví škodlivý při požití. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. Xn Zdraví škodlivý R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a 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.	