

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	02.01.2006 01.06.2008 1 / 4
----------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

Název výrobku: Manganistan draselný

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Manganistan draselný
Další názvy látky: draselná sůl kyseliny permanganové, hypermangan
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: chemický a textilní průmysl, stavebnictví, zdravotnictví
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku
Lach-Ner, s.r.o.
277 11 Neratovice, Tovární 157
IČO: 26295474
Telefon: 315 618 111
Fax: 315 684 008
info@lach-ner.com
Odborně způsobilá osoba zodpovědná za bezpečnostní list:
email: MSDS@lach-ner.com
- 1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace
Adresa: Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
nepřetržitě: 224 919 293, 224 914 575, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo přípravku: O - oxidující Xn - zdraví škodlivý N - nebezpečný pro životní prostředí
R: 8-22-50/53

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Zdraví škodlivý při požití.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Při styku s řadou organických látek může způsobit spontánní vzplanutí (např. s bezv. glycerinem), se silnými kyselinami (např. kys. sírovou) se výbušně rozkládá.

Další údaje: Podporuje samovznícení hořlavých látek, příp. výbušné procesy.

3. Složení/informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah (v %):	Číslo: CAS ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti, čísla R-vět čisté látky:
Manganistan draselný KMnO ₄ ; 158,04	100	7722-64-7 231-760-3	O, Xn, N R: 8-22-50/53

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:
postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;
zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;
bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.
Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

Při nadýchání: převést na čerstvý vzduch; je-li dýchání obtížné, dávat kyslík

Při styku s kůží: ihned odstranit kontaminovaný oděv; nejméně 15 minut omývat postižené místo vodou a mýdlem; zajistit lékařské ošetření

Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut; při přetrvávajícím podráždění zajistit ošetření očním lékařem

Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou a ihned vyhledat lékařskou pomoc; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list

Další údaje: -

5. Opatření pro hašení požáru





Název výrobku: Manganistan draselný
--

Oxidační vlastnosti:	silné oxidační činidlo		
Tenze par (při °C):	<0,1 hPa	Hustota (při °C):	2,7 g/cm3(voda=1)
Rozpustnost	ve vodě (při °C):	65 g/l (20)	126 g/l (40)
	v tucích (při °C):	není k dispozici	
	(včetně specifikace oleje):	není k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici		
Viskozita (při °C):	-		
Hustota par:	-		
Rychlost odpařování:	-		

9.3 Další informace

Obsah rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem kg/kg produktu:	-
Obsah celkového organického uhlíku v kg/kg produktu:	-
Obsah netěkavých látek vyjádřený v objemových %:	-

10. Stálost a reaktivita

- | | | |
|------|---|---|
| 10.1 | Podmínky, kterým je třeba zabránit: | kontaktu s hořlavým materiálem |
| 10.2 | Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | silná redukční činidla, práškové kovy, peroxidy; hliník, zinek, olovo, měď a jejich slitiny; kys. octová, anhydrid kys. octové, amoniak, síra, fosfor |
| 10.3 | Nebezpečné produkty rozkladu: | při požáru vznik toxických par |
| | Další údaje: | - |

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	krysa 1090, myš 2157
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	není k dispozici
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):	není k dispozici
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):	-
Akutní účinky:	poleptání očí po kontaktu s látkou; po vdechování prachu silný kašel, pocit dušení; hnědé zbarvení postižených částí těla; po požití látky poleptání zažívacího traktu; po požití 5% roztoku křeče v žaludku, zvracení, průjem; při silnější intoxikaci zánět ledvin, kolaps krevního oběhu
	LDLo (orl, man): 143 mg/kg
Chronické účinky:	není k dispozici
Dráždivost:	dráždí dýchací cesty
Senzibilizace:	není známa
Karcinogenita:	není známa
Mutagenita:	není známa
Toxicita pro reprodukci:	není známa
Další údaje:	RTECS: SD6475000

12. Ekologické informace

- | | | |
|------|--|---|
| 12.1 | Ekotoxická: | |
| | - LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹): | Chanos chanos 1,4757 |
| | - EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹): | není k dispozici |
| | - IC ₅₀ , 72 hodiny, řasy (mg.l ⁻¹): | není k dispozici |
| 12.2 | Mobilita : | není k dispozici |
| 12.3 | Perzistence a rozložitelnost: | není k dispozici |
| 12.4 | Bioakumulační potenciál: | není k dispozici |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT: | není k dispozici |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky | |
| | Toxicita pro ostatní prostředí: | není k dispozici |
| | CHSK: | - |
| | Další údaje: | BSK ₅ : -
dle německé klasifikace WGK: 2 (škodlivý pro vodní prostředí) |

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:

- 1) likvidace malého množství v laboratoři: redukce hydrogensířičitanem nebo jinými silnými redukčními činidly



Název výrobku: Manganistan draselný

(k urychlení redukce lze přidat 3M H₂SO₄); přidat velké množství vody a spláchnout do chemické kanalizace
 2) ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci
 Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:
 kontaminované obaly předat na skládku nebezpečného odpadu
 Další údaje: Látka a kontaminovaný obal se odstraňují v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).
 Předpisy o odpadech: Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění;
 Vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění (Katalog odpadů);
 Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/12 /ES o odpadech

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: 5.1	Klasifikační kód: O2	Bezpeč. značka: 5.1
Obal. skup.: II	Číslo UN: 1490	Kemlerovo číslo: 50
Poznámka:		

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída:	Číslice/písmeno:	Kategorie:
--------	------------------	------------

Námořní přeprava (IMDG)

Třída:	Strana:	MFAG:
Číslo EMS:	Číslo UN:	Typ obalu:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Poznámka:

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída:	Číslo UN:	Typ obalu:
--------	-----------	------------

Technický název: MANGANISTAN DRASELNÝ

Další údaje:

15. Informace o předpisech

Aktuální Zákon o chemických látkách a přípravcích, nyní Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Informace uvedené na obalu látky/přípravku podle aktuálního Zákona o chem. látkách a přípravcích, nyní č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Výstražný symbol nebezpečnosti: O - oxidující Xn - zdraví škodlivý N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: 8-22-50/53 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Zdraví škodlivý při požití. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty: 2-46-60-61 Uchovávejte mimo dosah dětí. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zabraňte uvolnění do životního prostředí: viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 369/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

16. Další informace:

Důvod pro revizi: dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Přístup k informacím: podle článku 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo přípravku, které pracovník používá nebo jejichž účinkům může být během své práce vystaven.

Pokyny pro školení: Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou nebo přípravkem.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany 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.



lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Strana:	5
-----------------	--------------------------	---------	---

Název výrobku: **Manganistan draselný**

