

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zák. č. 434/2005 Sb. a vyhl. 460/2005 Sb. a dle směrnice Evropské komise 2004/73/ES

datum vydání: 06.03.2006  
datum revize: 06.03.2006

## MANGANISTAN DRASELNÝ

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název látky nebo přípravku (totožný s označením na obale): MANGANISTAN DRASELNÝ

Číslo CAS: 7722-64-7  
Číslo ES (EINECS): 231-760-3  
Další názvy látky: Nejsou známy  
Chemický vzorec:  $\text{KMnO}_4$

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Nejčastější použití látky nebo přípravku: Úprava vody, laboratorní činidlo.

Ostatní použití látky nebo přípravku: Není známo

#### 1.3 Identifikace výrobce nebo dovozce

Jméno nebo obchodní jméno: EURO-Šarm, spol. s r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Těšínská 222, 739 34 Šenov, Česká republika  
Identifikační číslo: 47154047  
Telefon: 596 831 133  
Informace k výrobkům: 596 831 098 nebo [www.eurosarm.cz](http://www.eurosarm.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel pro ČR. (24 hod./den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

### 2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	koncentrace (obsah v látce nebo přípravku v %)	CAS –Nr	Číslo ES (např.:EINECS)	R-věty*	Symbole
Manganistan draselný		7722-64-7	231-760-3	8-22-50/53	O, Xn, N

\* úplné znění R-vět viz. Bod 16

### 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona: N – nebezpečný pro životní prostředí

Xn – zdraví škodlivý, O - oxidující

Látka nebo přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): Ano

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: Zdraví škodlivý, škodlivý po požití. Působí dráždivě na kůži a sliznice. Může se objevit dýchavičnost, bolesti břicha, krvácení, krev při zvracení a vředy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Kontakt s hořlavými látkami může způsobit požár. Působí toxicky na vodní organismy, může způsobit dlouho udržující se nepříznivé změny ve vodním prostředí.

#### 3.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Nejsou známy

Předvídatelné symptomy související s použitím látky nebo přípravku: Nejsou známy

Možné nevhodné použití látky nebo přípravku: Není známo

3.3 Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: Nejsou známy

3.4 Informace uvedené na obalu: Viz. bod 15

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Ne

První pomoc: Viz níže.

Při expozici vdechováním: Zajistit dostatečný přístup čerstvého vzduchu. Pokud postižený se necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Svléknout kontaminovaný oděv a opláchnout velkým množstvím vody.

Při zasažení očí: Vyplachovat velkým množstvím vody při otevřených víčkách. Zajistit lékařskou prohlídku.

Při požití: V případě, že postižený je při vědomí, dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení.

Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Tekoucí voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Doporučená ve všech případech.

#### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva: Není hořlavou látkou. Držet dál od hořlavých látek. V případě požáru můžou vznikat nebezpečné hořlavé páry a plyny. V případě požáru vznikající páry tlumit rozprašenou vodou.

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: Nejsou známy

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látce nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: Není známo

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: V případě potřeby použít osobní dýchací přístroj, ochranný oděv.

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Preventivní opatření pro ochranu osob: Používat ochranné pomůcky-vhodný oděv, boty, ochranné rukavice, případně osobní dýchací přístroj.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Vyhýbat se prašnosti a znečištění látkou. Zamezit úniku do kanalizace.

Čistící metody: Sesbírat na sucho a zlikvidovat. Vyčistit místo úniku.

Ostatní viz. body 8, 13

#### 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

##### 7.1 Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu osob: Osobní ochranné pomůcky.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Není známo

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: Nejsou známy

##### 7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v těsně uzavřených nádobách, v suchém místě, dál od hořlavých látek. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

7.2.2 Množstevní limity při bezpečném skladování: Nejsou známy

7.3 Specifické (specifická) použití: Není známo

#### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

##### 8.1 Expoziční limity

složka látky nebo přípravku, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů	přípustná hodnota

8.1.1 Doporučené monitorovací postupy: Nejsou známy

##### 8.2 Omezování expozice pracovníků

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Není známo

- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Nutná v případě prašnosti - respirátor  
 8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice  
 8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle  
 8.2.1.4 Ochrana kůže: Ochranné boty a oděv, po práci umýt ruce a tvář, používat ochranný reparační krém, měnit špinavé oblečení

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Není známo

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 9.1 Vzhled

Skupenství:	Pevné
Barva:	Fialová
Zápach:	Bez zápachu

### 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20 °C) v dodávané formě:	Kolem 7 – 9 (20g/l H <sub>2</sub> O)
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	> 240 °C
Bod vzplanutí (°C):	Nestanoveno
Bod tání (°C):	Nestanoveno
Hořlavost:	Nestanoveno
Výbušnost obj. %: - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti	Nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveno
Tenze par (při 20 °C) v hPa:	> 0,01 hPa
Hustota v g/cm <sup>3</sup> při 20 °C :	2,70 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	64 g/l (20 °C), 220 g/l (60 °C)
Násypná hmotnost:	Kolem 1300 – 1600 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost v tucích:	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Nestanoveno
Viskozita:	Nestanoveno
Hustota par vztažená na vzduch:	Nestanoveno
Rychlost odpařování:	Nestanoveno

### 9.3 Další informace

## 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Nejsou známy  
 10.2 Materiály, které nelze použít: Hořlavé látky, organické látky, peroxid vodíku, glycerol, fluorovodík, síra, alkoholy, koncentrována kyselina sirová, fosfor.  
 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látce nebo přípravku: Smrtelná dávka pro dospělého člověka: 5-10 g manganistanu draselného. Dráždí kůži a sliznice. Látka se může dostat do organismu dýchacím a zažívacím ústrojím.

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látce nebo přípravku: Při silné otravě: při kontaktu s kůží a očima – popáleniny, při požití – mdloby, zvracení, riziko perforace hrtanu a žaludku.

LD50 (krysa): 1090 mg/kg

LD50 (myš): 500 mg/kg

Senzibilizace: Nestanoveno

Narkotické účinky: : Nestanoveno

Karcinogenita: : Nestanoveno

Mutagenita: : Nestanoveno

Toxicita po reprodukci: : Nestanoveno

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

LC<sub>50</sub>, ryby (mg.dm<sup>-3</sup>): Ictalurus punctatus 0,75 mg/l/96 h.  
 Carassius auratus 3,6 mg/l/96 h.

EC<sub>50</sub>, dafnie (mg.dm<sup>-3</sup>): Nestanoveno

IC<sub>50</sub>, řasy (mg.dm<sup>-3</sup>): Nestanoveno

- 12.1 Ekotoxicita: Nestanoveno  
 12.2 Mobilita: Zabránit úniku do kanalizace, vod a půdy.  
 12.3 Persistence a rozložitelnost: Nestanoveno  
 12.4 Bioakumulační potenciál: Nestanoveno  
 12.5 Další nepříznivé účinky: Nestanoveno

### 13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: Není známo  
 13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů: Menší množství lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody. Prázdné obaly pro jednorázové použití předejte k likvidaci kompetentním odběratelům odpadů. Obaly, které lze použít vícekrát, po vyčištění můžete znovu použít.  
 13.3 Právní předpisy o odpadech:  
 Zákon 185/2001 Sb., o odpadech.  
 Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů.  
 Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., katalog odpadů  
 Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady  
 Vyhláška MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků  
 Nařízení vlády 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství ČR

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: Není známo

14.2 Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

	Pozemní přeprava ADR/RID	Letecká přeprava ICAO/IATA	Přeprava po moři IMDG
Číslo UN	1490	1490	1490
Třída nebezpečnosti	5.1	5.1	5.1
Pojmenování přepřavovaných látek	Manganistan draselný	Manganistan draselný	Manganistan draselný
Obalová skupina	II	II	II
Látka znečišťující moře	-	-	-
Další použitelné údaje	Kemlerův kód: 50 Klasifikační kód: O2	Kemlerův kód: 50 Klasifikační kód: O2	Kemlerův kód: 50 Klasifikační kód: O2

### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKĚ NEBO PŘÍPRAVKU

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s zákonem č. 434/2005 o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a navazující vyhlášky 460/2005, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku

Název: Manganistan draselný  
 Číslo CAS: 7722-64-7  
 Číslo ES (EINECS): 231-760-3  
 R-věty: R 8-22-50/53  
 S-věty: R 2-60-61  
 Symboly: O – oxidující, Xn – zdraví škodlivý, N – nebezpečný pro životní prostředí

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Neuvedeno

15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: Neuvedeno

### 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTKĚ NEBO PŘÍPRAVKU

Plné znění R-vět:

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

Plné znění S-vět:

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Pokyny pro školení: Nejsou známy

Doporučená omezení použití: Nejsou známa

Další informace: viz. bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce

Změny oproti původní verzi: Revize dle nové legislativy

Vypracovala: IF



**EUROŠarm**  
Distributor chemikálií