

BEZPEČNOSTNÍ LIST

GHC MANGANISTAN DRASELNÝ



Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vypracování	4.8.2008	Datum revize	1.1.2009
-------------------	----------	--------------	----------

1. IDENTIFIKACE LÁTKY (PŘÍPRAVKU) A SPOLEČNOSTI (PODNIKU)

Chemický název/ Synonyma:	Manganistan draselný / Hypermangan		
Obchodní název:	GHC Manganistan draselný		
Použití:	úprava vody, laboratorní činidlo a další		
CAS:	7722-64-7	EINECS (ES):	231-760-3
		ELINCS:	
Výrobce:	Gerling, Holz & Co. Handels GmbH		
Ulice, č.:	Ruhrstraße 113		
PSČ:	D-22761		
Obec/Město:	Hamburg		
Stát:	SRN		
Telefon:	+49 (0)40 / 853123-0		
Fax:	+49 (0)40 / 853123-66		
E-mail:	hamburg@ghc.de		

Distributor:	GHC Invest, s.r.o.		
Ulice, č.:	Korunovační 6		
PSČ:	170 00		
Obec/Město:	Praha 7		
Stát:	Česká republika		
Telefon:	+420 233 374 806, +420 233 379 809		
Fax:	+420 233 371 373		
Nouzové telefonní číslo:	Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, + 420 224 915 402		
E-mail:	info@ghcinvest.cz		
Zpracoval:	Martin Hynouš, hynous@ghcinvest.cz , tel.: +420 603 178 866		

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Klasifikace:	O, Xn, N R 8-22-50/53
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	Zdraví škodlivý, škodlivý při požití, silně dráždivý. Působí dráždivě na kůži a sliznice. Může se objevit dýchavičnost, bolesti břicha, krvácení, krev při zvracení, vředy.
Nepříznivé účinky na životní prostředí:	Kontakt s hořlavými látkami může způsobit požár. Působí toxicky na vodní organismy, může způsobit dlouho udržující se nepříznivé změny ve vodním prostředí.
Fyzikálně-chemické nebezpečí:	Látka je silné oxidační činidlo.
Další údaje:	-

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EINECS	Symboly	R-věty	Koncentrace
Manganistan draselný	7722-64-7	231-760-3	O, Xn, N	8-22-50/53	min.. 99%

Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při nadýchání:	Okamžitě přerušte expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se postižený necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody při otevřených víčkách, zajistěte lékařskou prohlídku.
Při potřísnění pokožky:	Odložte potřísněný oděv, omyjte postižené místo velkým množstvím vody.
Při požití:	V případě, že je postižený při vědomí, dejte mu vypít větší množství vody; nevyvolávejte zvracení! Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.
Všeobecné pokyny:	Při práci je nutné chránit si pokožku, oči a sliznice a dodržovat požadavky základní hygieny.
Další údaje:	-

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva:	Látka samotná není hořlavá. Pro hašení okolního prostředí musí být hasiva stanovena zvlášť.
Nevhodná hasiva:	Nejsou známa.
Specifické riziko:	Hasicí prostředky s rozpuštěnou látkou nenechte unikat do kanalizace a vodních toků.
Ochranné pomůcky:	V případě potřeby použijte osobní dýchací přístroj, ochranný oděv.
Další údaje:	Látku skladujte dále od hořlavých látek; v případě požáru by mohly vznikat nebezpečné hořlavé páry a plyny. V případě požáru vznikající páry tlumit rozprašenou vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana:	Zabezpečte místo nehody; zamezte přístupu nepovolaných osob; používejte osobní ochranné pomůcky – vhodnou obuv, oděv, ochranné rukavice, případně osobní dýchací přístroj.
Ochrana životního prostředí:	Nenechte unikat do kanalizace a vodních toků. Vyhnout se prašnosti a znečištění látkou.
Způsob likvidace:	Při rozsypání látku sesbírejte na sucho a uložte jí do uzavíratelné nádoby, odolné vůči působení látky. Vyčistěte místo úniku. Zneškodňujte v souladu s platnou legislativou a platnými místními předpisy.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení:	Při nakládání s látkou používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.
Skladování:	Skladujte těsně uzavřené, na suchém místě, dále od hořlavých látek. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Technické opatření:	<p>Expoziční limity: nejsou stanoveny</p> <p><i>omezování expozice:</i> při nakládání a manipulaci s produktem by měl být pracovní prostor navržen tak, aby bylo sníženo prašení na minimum.</p> <p><i>omezování expozice pracovníků:</i> Při manipulaci je nutné dodržovat požadavky základní hygieny a technickými opatřeními snížit prašnost na minimum. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci umýt pokožku teplou vodou a ošetřit vhodným reparačním krémem.</p> <p>technické opatření: lokální ventilační systém</p>
Osobní ochranné pomůcky:	Dýchací orgány: respirátor – je nezbytný, pokud se z produktu vytváří prach. Ochrana očí: ochranné brýle

Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

	Ochrana rukou: ochranné rukavice Ochrana pokožky: ochranný pracovní oděv a obuv
Další údaje	Po práci s látkou si umyjte ruce a tvář, používejte ochranný reparační krém; měňte špinavé oblečení

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	pevná, krystalická látka (jehličky až drobné krystalky)
Barva:	tmavě fialová, může být i fialovo-černá
Zápach – vůně:	bez zápachu
pH:	7- 9 (roztok 20 g/l, při 20 °C)
Teplota tání [°C]:	nestanoveno
Teplota varu [°C]:	> 240 °C
Bod vzplanutí [°C]:	nestanoveno
Hořlavost:	není hořlavý, ale svými oxidačními vlastnostmi podporuje hoření
Samozápalnost [°C]:	není samozápalný
Meze výbušnosti:	není výbušný
Horní limit výbušnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	silné oxidační činidlo
Tenze par [hPa]:	> 0,01 hPa (při 20 °C)
Hustota [g.cm ⁻³]:	2,70 g / cm ³
Rozpustnost ve vodě [g.l ⁻¹]:	64 g/l (při 20 °C), 220 g/l (při 60 °C)
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l ⁻¹]:	nestanoveno
Rozdělovací koef. n-okt./voda:	nestanoveno
Viskozita:	nelze aplikovat
Hustota par:	nelze aplikovat
Rychlost odpařování:	nelze aplikovat
Další:	násypná hmotnost: cca. 1300 až 1600 kg/m ³ relativní molekulová hmotnost: 158,034 g/mol; souhrnný vzorec: KMnO ₄

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Výrobek je stálý v doporučených podmínkách používání a skladování.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	styk s vlhkostí, rozprášení; ponechávání otevřených obalů
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	hořlavé látky, organické látky, peroxid vodíku, glycerol, fluorovodík, síra, alkoholy, koncentrovaná kyselina sírová, fosfor.
Nebezpečné rozkladné produkty:	nejsou známy
Další:	

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD ₅₀ :	1090 mg.kg ⁻¹ (krysa)
Akutní inhalační toxicita - LD ₅₀ :	500 mg/kg ⁻¹ (pro aerosoly nebo částice; potkan)
Akutní inhalační toxicita - LD ₅₀ :	není stanovena (pro plyny a páry; potkan)
Chronická toxicita:	není uvedena
Žíravé vlastnosti:	Látka není klasifikována jako žravina.

Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

Dráždivost:	dráždí pokožku a sliznice
Senzibilita:	není uvedena
Mutagenita:	nemá mutagenní účinek
Toxicita pro reprodukci:	není toxický pro reprodukci
Karcinogenita:	nemá karcinogenní účinek
Zkušenosti u člověka:	Látka se může dostat do organismu dýchacím a zažívacím ústrojím. Při silné otravě: při požití – mdloby, zvracení, riziko perforace hrtnu a žaludku; při kontaktu s kůží a očima - popáleniny
Provedení zkoušek na zvířatech:	

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy:	
LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):	0,75 mg/l (<i>Ictalurus punctatus</i> [Sumeček tečkovaný]) 3,6 mg/l (<i>Carassius auratus</i> [Karas zlatý])
EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):	nestanoveno
EC50, 72 hodin, řasy (mg/l):	nestanoveno
Rozložitelnost:	ve vodném prostředí se rozpouští
Toxicita pro ostatní prostředí:	-
Další údaje:	-
Bioakumulace:	není k dispozici
Mobilita:	Zabraňte úniku do kanalizace, vody, vodních zdrojů a půdy.
Ekotoxicita:	nestanoveno
CHSK:	-
BSK:	-
Další údaje:	Produkt je klasifikován jako přípravek nebezpečný pro životní prostředí.

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Při rozsypání látku sesbírejte na sucho a uložte jí do uzavíratelné nádoby, odolné vůči působení látky. Vyčistěte místo úniku. Zneškodňujte v souladu s platnou legislativou a platnými místními předpisy.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Prázdné obaly pro jednorázové použití předejte k likvidaci kompetentním odběratelům odpadů. Obaly, které lze použít vícekrát, můžete po vyčištění použít znovu..
Další údaje:	Nevytvářejte prach při deponování v náhradním obalu. Prach je silně dráždivý. Zamezte vniknutí do kanalizace vodotečí a vodních toků. Likvidace výrobku musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění a souvisejícími předpisy.

Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID (pozemní přeprava):	Třída: 5.1 Klasifikační kód: O2 Bezpečnostní tabulka: Obalová skupina: II číslo UN: 1490 pojmenování: Manganistan draselný Kemlerův kód: 50
ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):	číslo UN: 1490, ostatní viz ADR
IMDG (námořní přeprava):	číslo UN: 1490, ostatní viz ADR
ICAO/IATA (letecká přeprava):	číslo UN: 1490, ostatní viz ADR
Poznámka:	

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek (dle zákona č.434/2005 Sb je látka/přípravek označen jako):

Značení nebezpečnosti:

O	Xn	N
		
Oxidující	Zdraví škodlivý	Nebezpečný pro životní prostředí

Rizikové věty: 8-22-50/53

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 nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Bezpečnostní věty : 1/2-22-60-61

S 1/2: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 22: Nevdechujte prach.

S 60: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný obal.

S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Obsahuje: Manganistan draselný; číslo EINECS: 231-760-3

Související předpisy: Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, zákon č. 266/1994 Sb., o drahách. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů



Bezpečnostní list sestavený dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznamte se s návodem k použití na etiketě nebo letáku, dodané(m) prodejcem. Shora uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikování. Jsou podávány v dobré víře, nevzniká žádná záruka vzhledem ke kvalitě nebo technickým podmínkám u tohoto výrobku.

Poskytování technických informací: na adrese distributora (viz bod 1)

Důvod revize: změna struktury bezpečnostního listu – dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH)
kontrola údajů