

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Manganistan draselný (všechny kvality)

Verze 1.0

Datum vytištění 28.05.2014

Datum revize / platné od 28.05.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Manganistan draselný
Název látky : manganistan draselný
Č. indexu : 025-002-00-9
Č. CAS : 7722-64-7
Č.ES : 231-760-3
Reg.č.REACH : 01-2119480139-34

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Průmyslové a profesionální (průmysl vod, farmaceutický průmysl apod.)
Na látku se vztahuje: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o prekursorech drog

Nedoporučované způsoby : V tuto chvíli jsme nezjistili žádné nedoporučené použití.
použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Ing. Josef Kořínek
Dvořákova 167
CZ 563 01 Lanškroun
Telefonní číslo : 00420-465321036
E-mailová adresa : korinek@korinek.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro : Toxikologické informační středisko
naléhavé situace : Na bojišti 1
128 21 Praha
tel. 00420-224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Manganistan draselný

Třídou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Cílové orgány	Standardní věty o nebezpečnosti
Oxidující tuhé látky	Kategorie 2	---	H272
Žíravost pro kůži	Kategorie 1C	---	H314
Akutní toxicita (Orálně)	Kategorie 4	---	H302
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1	---	H400
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1	---	H410

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Symbol nebezpečí/Kategorie nebezpečí	R-věty
Oxidující (O)	R8
Zdraví škodlivý (Xn)	R22
Žíravý (C)	R34
Nebezpečný pro životní prostředí (N)	R50/53

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky

Lidské zdraví	:	Viz sekce 11 toxikologické informace
Fyzické a chemické nebezpečí	:	Viz sekce 9 fyzikálně-chemické informace
Možné vlivy na životní prostředí	:	Viz oddíl 12 Ekologické informace

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008

Symbole nebezpečí :



Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H272 H302 H314 H410
		Může zesílit požár; oxidant. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s

Manganistan draselný

dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	:	P221	Proved'te preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.
		P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
		P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Opatření	:	P303 + P361 + P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
		P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
		P308 + P310	PŘI expozici nebo podezření na ni: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- manganistan draselný

2.3. Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB viz bod 12.5.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nebezpečné složky	Obsah [%]	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)		Klasifikace (67/548/EHS)
		Třídou nebezpečnosti / Kategorií nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	
manganistan draselný				
Č. indexu	: 025-002-00-9	Ox. Sol.2	H272	Oxidující; O; R 8
Č. CAS	: 7722-64-7	Skin Corr.1C	H314	Zdraví škodlivý; Xn; R22
Č.ES	: 231-760-3	Acute Tox.4	H302	Žíravý; C; R34
Č. C&L	: 02-2119752445-36-0000 > 97,5 - <= 100	Aquatic Acute1	H400	Nebezpečný pro životní prostředí; N;
		Aquatic Chronic1	H410	R50-R53

Manganistan draselný

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	: Ihned svlékněte znečištěný oděv.
Při vdechnutí	: Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Konzultujte s lékařem.
Při styku s kůží	: Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Ihned přivolejte lékaře.
Při styku s očima	: Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut. Ihned vyhledejte očního lékaře.
Při požití	: Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře. Pokud dojde ke zvracení, držte hlavu nízko tak, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	: dráždivé účinky, Kašel, Zákal rohovky, Nevolnost, Dušnost, Zvracení
Efekty	: Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	: Symptomatické ošetření.
----------	---------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	: Skrápějte velkým množstvím vody.
Nevhodná hasiva	: Nemělo by se používat, protože není účinné: Oxid uhličitý (CO ₂)HalonyPěnaSuchý prášek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru	: Nehořlavá látka. Oxidující, Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu: Toxické plyny, dráždivé plyny/páry
--	--

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče	: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv)
Další informace	: Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Zbytky po

Manganistan draselný

požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zajistěte přiměřené větrání. Nedopustěte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte prach.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Mechanicky seberte. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Pro pohlcení nepoužívat piliny nebo jiné hořlavé latky. Je nutno vyloučit vznik prachu.

Další informace : Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Nedopustěte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte prach. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Potřísněný oděv ihned odložte. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech.

Manganistan draselný

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu	: Tento výrobek není hořlavý. Oxidující; Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
Další informace o skladovacích podmínkách	: Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Skladujte na dobře větraném místě.
Pokyny pro společné skladování	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Nesnáší se s kyselinami.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití	: Žádná informace není k dispozici.
---------------------------------	-------------------------------------

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složku:	manganistan draselný	Č. CAS 7722-64-7
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

úrovně při kterých: nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)/ dochází k minimálním nepříznivým účinkům (DMEL)

DNEL		
Pracovníci, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí	:	0,218 mg/m ³
DNEL		
Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Vdechnutí	:	0,0389 mg/m ³
DNEL		
Spotřebitelé, Dlouhodobé - systémové účinky, Požití	:	0,01111 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Sladká voda	:	0,00006 mg/l
Sporadické uvolňování	:	0,0006 mg/l
ČOV - čistírny odpadních vod	:	1,64 mg/l

Ostatní Limitní hodnoty expozice

CZ OEL, Přípustné expoziční limity, Mn
1 mg/m³

CZ OEL, nejvyšší přípustné koncentrace, Mn
2 mg/m³

Manganistan draselný

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Doporučení : Je požadováno při vzniku prachu
Doporučený typ filtru:
Filtr proti prachu: P2 Filtr
proti prachu: P3
Při intenzivnější nebo delší expozici použít dýchací přístroj
nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou

Doporučení : Používejte vhodné ochranné rukavice.
Následující informace platí pro vodné nasycené roztoky
Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době
průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické
namáhání, doba styku).
Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

Materiál : přírodní kaučuk
Doba průniku : ≥ 8 h
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : ≥ 8 h
Tloušťka rukavic : 0,35 mm

Materiál : polychloropren
Doba průniku : ≥ 8 h
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Materiál : Fluorovaný kaučuk
Doba průniku : ≥ 8 h
Tloušťka rukavic : 0,4 mm

Materiál : Polyvinylchlorid
Doba průniku : ≥ 8 h
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Ochrana očí

Doporučení : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana kůže a těla

Doporučení : Používejte vhodný ochranný oděv.

Manganistan draselný

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	:	krystalický
Barva	:	fialový kovový
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	nepoužitelné
pH	:	7,2 - 9,7 (20 g/l; 20 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Rozkládá se předtím, než taje.
Bod varu/rozmezí bodu varu vzplanutí	:	Rozklad před bodem varu. Bod nepoužitelné
Rychlost odpařování	:	nepoužitelné
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	nezápalná látka
Horní mez výbušnosti	:	nepoužitelné
Dolní mez výbušnosti	:	nepoužitelné
Tlak páry	:	< 0,01 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	:	data neudána
Relativní hustota	:	data neudána
Hustota	:	2,703 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	:	65,1 g/l (20 °C)
Rozpustnost v jiných rozpuštědlech	:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	log Kow -1,73
Teplota samovznícení	:	nepoužitelné

Manganistan draselný

Termický rozklad	:	> 150 °C
Dynamická viskozita	:	nepoužitelné
Kinematická viskozita	:	nepoužitelné
Výbušnost	:	Produkt není výbušný. Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.
Oxidační vlastnosti	:	Může zesílit požár; oxidant.

9.2. Další informace

Molekulová hmotnost	:	158,03 g/mol
---------------------	---	--------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Doporučení	:	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
------------	---	--

10.2. Chemická stabilita

Doporučení	:	Při zahřívání se rozkládá.
------------	---	----------------------------

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. V případě styku s kyselinou chlorovodíkovou se může uvolnit chlór. Riziko exploze s: Kyselina sírová, práškový kov, Peroxidy
-------------------	---	---

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Horko, plameny a jiskry.
Termický rozklad	:	> 150 °C

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Organické materiály, Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Kyseliny, Anhydrid kyseliny octové, Jemně práškový hliník, S práškovými kovy, amonné sloučeniny, Redukční činidla, Kyselina sírová, Peroxidy, např. peroxid vodíku, Sirovodík, Alkoholy, Fluorovodík
--	---	---

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	:	Při požáru: Toxické plyny/páry
------------------------------	---	--------------------------------

Manganistan draselný

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Složku: manganistan draselný

Č. CAS
7722-64-7

Akutní toxicita

Orálně

LD50 orálně : 2000 mg/kg (krysa)

Vdechování

data neudána

Kožní

data neudána

Dráždivost

Kůže

Výsledek : Způsobuje poleptání kůže.

Oči

Výsledek : Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace

Výsledek : Není známo senzibilizační působení.

Účinky CMR

CMR vlastnosti

Karcinogenita : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen

Mutagenita : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen

Teratogenita : Není považován za teratogenní.

Toxicita pro reprodukci : Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost

Specifická toxicita na orgány

Jediná expozice

Manganistan draselný

poznámka : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Opakovaná expozice

poznámka : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Jiné toxické vlastnosti

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Složku: manganistan draselný

Č. CAS
7722-64-7

Akutní toxicita

Ryba

LC50 : 0,275 - 0,339 mg/l (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový); 96 h)

LC50 : 0,47 mg/l (Poecilia reticulata (paví očko); 96 h)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 : 0,056 mg/l (Daphnia magna; 48 h)
Hodnota z literatury

vodní květ

LC50 : 0,43 mg/l (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy))

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složku: manganistan draselný

Č. CAS
7722-64-7

Perzistence a rozložitelnost

Persistence

Výsledek : Předpokládá se, že se lehce oxiduje na nerozpustné oxidy

Manganistan draselný

manganu.

Biologická odbouratelnost

Výsledek : Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

12.3. Bioakumulační potenciál

Složku: manganistan draselný

Č. CAS
7722-64-7

Bioakumulace

Výsledek : Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4. Mobilita v půdě

Složku: manganistan draselný

Č. CAS
7722-64-7

Mobilita

Voda : Produkt je rozpustný ve vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složku: manganistan draselný

Č. CAS
7722-64-7

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu ani toxickou (PBT)., Tato látka není považována za příliš stálou ani za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Složku: manganistan draselný

Č. CAS
7722-64-7

Dodatkové ekologické informace

Výsledek : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Manganistan draselný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek	:	Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechtejте vniknout do kanalizace.
Znečištěné obaly	:	Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespотřebovaný výrobek. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Číslo z evropského katalogu odpadů	:	Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

1490

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

ADR	:	MANGANISTAN DRASELNÝ
RID	:	MANGANISTAN DRASELNÝ
IMDG	:	POTASSIUM PERMANGANATE

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Třída (Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti; Kód omezení průjezdu tunelem)	:	5.1 5.1; O2; 50; (E)
RID-Třída (Výstražné štítky; Klasifikační kód; Identifikační číslo nebezpečnosti)	:	5.1 5.1; O2; 50
IMDG-Třída (Výstražné štítky; EmS)	:	5.1 5.1; F-H, S-Q

14.4. Obalová skupina

ADR	:	II
RID	:	II
IMDG	:	II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Značení podle 5.2.1.8 ADR	:	Ryba a strom
Značení podle 5.2.1.8 RID	:	Ryba a strom
Značení podle 5.2.1.6.3 IMDG	:	Ryba a strom
Klasifikace jako nebezpečný pro životní	:	ano

Manganistan draselný

prostředí podle 2.9.3 IMDG
Klasifikováno jako "P" podle 2.10 IMDG : ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelný

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

IMDG : neaplikovatelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Jiné předpisy : Dodržovat zákonné omezení na ochranu zdraví pracujících a mladistvých při práci s nebezpečnými látkami

Při likvidaci výrobku nebo obalu se postupuje dle příslušných předpisů a zákonů (Zákon o odpadech); Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění, Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění.

350/2011 ZÁKON ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) s platností od 1.1.2012

Směrnice (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

1) Směrnice Rady 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/9/ES ze dne 11. února 2004 o inspekci a ověřování správné laboratorní praxe.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/10/ES ze dne 11. února 2004 o harmonizaci právních a správních předpisů týkajících se používání zásad správné laboratorní praxe a ověřování jejich používání při zkouškách chemických látek.

2) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č.

1488/94, směrnice Rady 76/796/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

Manganistan draselný

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 ze dne 22. října 2008 o zákazu vývozu kovové rtuti a některých sloučenin a směsí rtuti a o bezpečném skladování kovové rtuti.

Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Nařízení Komise (ES) č. 340/2008 ze dne 16. dubna 2008 o poplatcích a platbách Evropské agentury pro chemické látky podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

3) Čl. 2 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

4) Čl. 2 odst. 8 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

5) Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

6) Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

7) Čl. 61 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

8) Zákon č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

9) Tabulka 3.2. části 3 přílohy VI nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně

Manganistan draselný

nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

10) Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

11) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

12) Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

13) Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů. Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

14) Například zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

15) Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

16) Vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb.

17) Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě.

18) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

19) Čl. 31 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

20) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/796/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

21) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

22) Příloha II rozhodnutí Rady OECD o vzájemném uznávání údajů pro hodnocení chemických látek [C(81)30 v konečném znění] ze dne 12. května 1981, ve znění rozhodnutí Rady OECD [C(97)186 v konečném znění] ze dne 26. listopadu 1997. Přílohy I a II rozhodnutí - doporučení Rady OECD o shodě se zásadami správné laboratorní praxe [C(89)87 v

Manganistan draselný

konečném znění] ze dne 2. října 1989, ve znění rozhodnutí Rady OECD [C(95)8 v konečném znění] ze dne 9. března 1995.

23) Čl. 45 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

24) Čl. 9 odst. 3 a příloha VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

25) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.

26) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

27) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 ze dne 22. října 2008 o zákazu vývozu kovové rtuti a některých sloučenin a směsí rtuti a o bezpečném skladování kovové rtuti.

manganistan draselný

<** Phrase language not available: [CS] CUST - ARI005000000905 **>

<** Phrase language not available: [CS] CUST - ARI023000000115 **> 2841 61 00; 100 kg

EU. Směrnice č. 1451/2007 [Biocidy], Annex I, identifikovat existující účinné látky (OJ (L 325)
Uveden EC číslo 231-760-3

Oznamovací statut

manganistan draselný:

Regulační Seznam	Oznamovací	Číslo oznámení
AICS	ANO	
DSL	ANO	
INV (CN)	ANO	
ENCS (JP)	ANO	(1)-446
ISHL (JP)	ANO	(1)-446
EINECS	ANO	231-760-3
KECI (KR)	ANO	KE-29180
NZIOC	ANO	
TSCA	ANO	
IECSC	ANO	

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

data neudána

Manganistan draselný

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3.

R8	Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
R 22	Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje poleptání.
R34	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R50/53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R53	

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H272	Může zesílit požár; oxidant. Zdraví
H302	škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	:	K vytvoření tohoto bezpečnostního listu byly použity informace dodavatele a data z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).
Další informace	:	Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.

|| Sekce byla přepracována.