Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023 Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6) Revize: 03.08.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: Manganistan draselný**

· **Číslo výrobku:** 9991525
· **Indexové číslo:**
025-002-00-9
· **Číslo CAS:** 7722-64-7
· **Registrační číslo** 01-2119480139-34-xxxx
· **Číslo ES (EINECS):** 231-760-3
· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
· **Identifikace výrobce/dovozce:**
CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o.
Velvarská 1698/31
160 00 Praha 6
Česká republika
Telefon:,+420 224 310 671
Fax: +420 224 310 676
E-mail: conatex@conatex.cz

· **Obor poskytující informace:** Oddělení bezpečnosti výrobků
· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
CZ:
Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Zdravotnická záchranná služba 155 (24hod/den)
Toxikologické informační středisko: 224 919 293 nebo 224 915 402 (24hod/den). Více informací na www.tis-cz.cz
SK:
Núdzové telefónne číslo:
Zdravotnická záchranná služba 155 (24hod/den)
Národné toxikologické informačné centrum: 254 774 166 (24hod/den). Viac informácií nájdete na www.ntic.sk

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS03 plamen nad kruhem

Ox. Sol. 2 H272 Může zesílit požár; oxidant.

GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 2 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

GHS09 životní prostředí

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023 *Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)* *Revize: 03.08.2023*

Obchodní označení: Manganistan draselný

(pokračování strany 1)

GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

· ***Další údaje:*** *Pouze pro profesionální uživatele.*

· ***2.2 Prvky označení***

· ***Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008***

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

· ***Výstražné symboly nebezpečnosti***

GHS03 GHS07 GHS08 GHS09

· ***Signální slovo*** *Nebezpečí*

· ***Nebezpečné komponenty k etiketování:***

manganistan draselný

· ***Standardní věty o nebezpečnosti***

H272 Může zesílit požár; oxidant.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· ***Pokyny pro bezpečné zacházení***

P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· ***2.3 Další nebezpečnost***

Chemické látky obecně představují zvláštní nebezpečí. Proto by s nimi měl manipulovat pouze náležitě vyškolený personál, a to s nezbytnou opatrností.

· ***Výsledky posouzení PBT a vPvB***

· ***PBT:*** *Nedá se použít.*

· ***vPvB:*** *Nedá se použít.*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· ***3.1 Látky***

· ***Číslo CAS:***

7722-64-7 manganistan draselný

· ***Identifikační číslo(čísla)***

· ***Číslo ES:*** *231-760-3*

· ***Indexové číslo:*** *025-002-00-9*

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· ***4.1 Popis první pomoci***

· ***Všeobecné pokyny:***

Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem.
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

(pokračování strany 2)

· ***Při nadýchání:***
Zajistěte čerstvý vzduch. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte první pomoc.
· ***Při styku s kůží:*** *Omyjte pokožku vodou/sprchou. V případě podráždění kůže se poraďte s lékařem.*
· ***Při zasažení očí:***
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
Chránit nepoškozené oko.
Zavést lékařské ošetření.
Vyjměte kontaktní čočky.
· ***Při požití:***
Vypláchněte ústa a napijte se vody.
Nebezpečí perforace!
Nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékaře.
· ***4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky***
Gastrointestinální potíže
Průjem
Podráždění, žíravost, kašel, dušnost, bolest hlavy, nevolnost, gastrointestinální poruchy, zvracení, průjem.
· ***4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření***
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· ***5.1 Hasiva***
· ***Vhodná hasiva:***
Vodní sprej, pěna, suchý prášek, oxid uhličitý (CO2)
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
· ***Nevhodná hasiva:*** *Voda v plném proudu*
· ***5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***
Nehořlavý.
Oxidační vlastnosti.
· ***5.3 Pokyny pro hasiče***
Nedovolte, aby se hasicí voda dostala do kanalizace.
S požárem bojujte s obvyklými bezpečnostními opatřeními z přiměřené vzdálenosti.
· ***Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:*** *Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.*
· ***Další údaje:*** *Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.*

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· ***6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
Zabraňte tvorbě prachu.
Nevdechujte prach.
Nosit osobní ochranný oděv.
Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.
· ***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***
Znečistěnou vodu z mytí zadržet a zneškodnit.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
· ***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***
Pokrytí kanalizace.
Odneste k likvidaci ve vhodných nádobách.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Nabrat mechanicky.
· ***6.4 Odkaz na jiné oddíly***
Nebezpečné produkty hoření: viz oddíl 5.
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: Manganistan draselný

(pokračování strany 3)

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Nádobu otevírejte a manipulujte s ní opatrně.
Znečištěné povrchy důkladně očistěte.
Zamezit vytváření prachu.
Tvorbě prachu, které nelze zabránit, je třeba pravidelně odstraňovat.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Odstraňte prachové usazeniny. Za každou cenu zabraňte smíchání s hořlavými látkami.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Pokyny pro skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou.
Skladujte na suchém místě.
Použití místního a celkového větrání.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** *Skladovat odděleně od potravin.*
· **Další údaje k podmínkám skladování:** *Žádné*
· **Doporučená skladovací teplota:** *+15 - +25°C*
· **Skladovací třída:** *5.1 B*
· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry** *Neobsahuje žádné látky s pracovními expozičními limity.*

· **Kontrolní parametry:**	
7722-64-7 manganistan draselný	
NPK	Krátkodobá hodnota: 0,4* 0,1** mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 0,2* 0,05** mg/m³ *vdechovatelná frakce **respiralní f.; jako Mn

· **DNEL**		
7722-64-7 manganistan draselný		
Inhalováním	Chronické - systémové účinky	0,2 mg/m³ (člověk)

· **PNEC**	
7722-64-7 manganistan draselný	
krátkodobé (jeden případ)	1,64 mg/kg (čistírna odpadních vod)
kurzzeitig (einmalig)	0,06 µg/l (sladkovodní)

· **Další upozornění:** *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

· **8.2 Omezování expozice**
· **Vhodné technické kontroly** *Žádné další údaje,viz bod 7.*
· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** *Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.*
· **Ochrana dýchacích cest**
Při výskytu prachu je nutná ochrana dýchacích cest.
P2 (filtruje nejméně 94 % částic vzduchu, identifikační barva bílá)
Zařízení pro filtrování částic (EN 143).
Je třeba dodržovat časové limity nošení podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro používání ochranných prostředků dýchacích cest (BGR 190).

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: Manganistan draselný

(pokračování strany 4)

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

· **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

· **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
Nitrilkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: >- 0,11 mm
Hodnota průniku: Hladina >- 480 min.

· **Na ochranu před postříkaním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
Nitrilkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,11 mm
Hodnota pro propustnost: Hladina ≥ 480 min.

· **Ochrana očí a obličeje** Používejte ochranné brýle s boční ochranou.

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

· **Omezování expozice životního prostředí**
Zabraňte průsaku do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**	
· **Skupenství**	Pevné
· **Barva:**	Fialová
· **Zápach:**	Bez zápachu
· **Prahová hodnota zápachu:**	Není určeno.
· **Bod tání / bod tuhnutí**	>240 °C
· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**	Není určena.
· **Hořlavost**	Látka se nedá zapálit.
· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**	
· **Dolní mez:**	nepoužitelné
· **Horní mez:**	nepoužitelné
· **Bod vzplanutí:**	Nedá se použít.
· **Teplota samovznícení:**	Nejsou k dispozici žádné informace.
· **Teplota rozkladu:**	Neurčeno
· **pH (20 g/l) při 20 °C**	7-9
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Nedá se použít.
· **Dynamicky:**	Nedá se použít.
· **Rozpustnost**	
· **vodě při 20 °C:**	64,3 g/l
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**	Není určeno.
· **Tlak páry při 20 °C:**	0 hPa
· **Hustota a/nebo relativní hustota**	
· **Hustota při 20 °C:**	2,703 g/cm³
· **Relativní hustota**	Není určeno.
· **Hustota páry:**	Nedá se použít.
· **Charakteristiky částic**	

Viz bod 3.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023 Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6) Revize: 03.08.2023

Obchodní označení: Manganistan draselný

(pokračování strany 5)

· **9.2 Další informace**	
· **Vzhled:**	
· **Skupenství:**	Krystalové
· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**	
· **Zápalná teplota:**	Nejsou k dispozici žádné informace.
· **Výbušné vlastnosti:**	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· **Organická ředidla:**	0,0 %
· **Obsah netěkavých složek:**	100,0 %
· **Molekulová hmotnost**	158,04 g/mol
· **Změna stavu**	
· **Bod / rozsah bodu měknutí.**	
· **Oxidační vlastnosti:**	Oxidační činidlo
· **Rychlost odpařování**	Nedá se použít.

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Hořlavé plyny**	odpadá
· **Aerosoly**	odpadá
· **Oxidující plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakem**	odpadá
· **Hořlavé kapaliny**	odpadá
· **Hořlavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovolně reagující látky a směsi**	odpadá
· **Samozápalné kapaliny**	odpadá
· **Samozápalné tuhé látky**	odpadá
· **Samozahřívající se látky a směsi**	odpadá
· **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**	odpadá
· **Oxidující kapaliny**	odpadá
· **Oxidující tuhé látky**	Může zesílit požár; oxidant.
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky a směsi korozivní pro kovy**	odpadá
· **Znecitlivělé výbušniny**	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Oheň podporující
· **10.2 Chemická stabilita**
Materiál je stabilní za běžných podmínek prostředí a za teplotních a tlakových podmínek očekávaných při skladování a manipulaci.
· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Silné vytápění.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Bouřlivá reakce s:
Aceton, aldehydy, alkoholy, hliník, kyselina octová, acetanhydrid, kyseliny, silné oxidační činidlo, amoniak (NH3), arsen, dusičnan amonný, dimethylformamid, formaldehyd, fosfor, síra, titan, antimon, dimetylsulfoxid (DMSO) => nebezpečí výbuchu.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chraňte před teplem.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** V případě požáru: viz kapitola 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
· **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při požití.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: Manganistan draselný

(pokračování strany 6)

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

7722-64-7 manganistan draselný		
Orálně	LDlo	100 mg/kg (člověk)
	LD50	>2.000 mg/kg (krysy)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (krysy)

· **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Způsobuje těžké popáleniny kůže.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné poškození očí.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro reprodukci** Podezření na poškození plodu v těle matky.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Doplňující toxikologická upozornění:** -
· **Senzibilizace** Nejsou k dispozici žádné informace.
· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Látka neobsažena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita** Nejsou k dispozici žádné informace.

· **Aquatická toxicita:**

7722-64-7 manganistan draselný	
LC50/96h	0,1 mg/L (ryby (okoun sluneční))

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.
· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
· **12.7 Jiné nepříznivé účinky** Nebezpečí pro pitnou vodu.
· **Poznámka:** Velmi jedovatý pro ryby.
· **Další ekologické údaje:**
· **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 3 (zařazení v listině):silně ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo do kanalizace,ani v malých množstvích.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
velmi jedovatá pro vodní organismy

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.08.2023 Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6) Revize: 03.08.2023

Obchodní označení: Manganistan draselný

(pokračování strany 7)

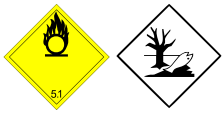
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**
Tento výrobek a jeho obal se musí likvidovat jako nebezpečný odpad. Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
Likvidace v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
· **Doporučení:**
Výrobek a jeho obal musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad.
Nedovolte, aby se dostaly do kanalizace.
· **Evropský katalog odpadů**
Přidělování číselných kódů odpadů/označení odpadů se provádí v souladu s EAKV na základě specifických odvětví a procesů.

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:**
Odpad musí být tříděn tak, aby mohl být zpracováván odděleně v komunálních nebo státních zařízeních pro nakládání s odpady.
zpracovává se odděleně. Dodržujte příslušné národní nebo regionální předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1490
· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	
· **ADR**	1490 MANGANISTAN DRASELNÝ, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
· **IMDG**	POTASSIUM PERMANGANATE, MARINE POLLUTANT
· **IATA**	POTASSIUM PERMANGANATE
· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	
· **ADR, IMDG**	



· **třída**	5.1 Látky podporující hoření
· **Etiketa**	5.1
· **IATA**	

· **Class**	5.1 Látky podporující hoření
· **Label**	5.1
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: manganistan draselný
· **Látka znečišťující moře:**	Symbol (ryba a strom)
· **Zvláštní označení (ADR):**	Symbol (ryba a strom)
· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Varování: Látky podporující hoření
· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	50

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: Manganistan draselný

(pokračování strany 8)

· **EMS-skupina:**	F-H,S-Q
· **Segregation groups**	Permanganates
· **Stowage Category**	D
· **Segregation Code**	SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides
· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**	Nedá se použít.
· **Přeprava/další údaje:**	
· **ADR**	
· **Omezené množství (LQ)**	1 kg
· **Vyňatá množství (EQ)**	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 g
· **Přepravní kategorie**	2
· **Kód omezení pro tunely:**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· **UN "Model Regulation":**	UN 1490 MANGANISTAN DRASELNÝ, 5.1, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Rady 2012/18/EU**
· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Látka neobsažena.
· **Kategorie Seveso**
P8 OXIDUJÍCÍ KAPALINY a TUHÉ LÁTKY
E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 50 t
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 200 t

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Látka neobsažena.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Látka neobsažena.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Látka neobsažena.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

2B

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

2

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: Manganistan draselný

(pokračování strany 9)

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Řízení výroby
· **Poradce:** Paní Rösing
· **Číslo předchozí verze:** 6
· **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 2: Oxidující tuhé látky – Kategorie 2
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1