Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 28.10.2026 Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4) Revízia: 28.10.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**
· **Obchodný názov: Manganistan draselný odmerný roztok 0,02 mol/l**

· **Číslo artikla:** -
· **Indexové číslo:** Neuvedené, zmes
· **Registračné číslo** Neuvedené, zmes
· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
· **Kategória produktov** PC21 Laboratórne chemikálie
· **Neodporúčané použitia** Nie sú známe

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
· **Výrobca/dodávateľ:**
CENTRALCHEM, s.r.o.,
Račianska 66
831 02 Bratislava- Nové mesto

IČO: 513 24 440
DIČ: 2120670299
IČ DPH: SK2120670299
tel. kancelária: +421 2 5341 4156
e-mail: centralchem@centralchem.sk
· **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk
· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum FNsP Bratislava a LF UK Bratislava,
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax)

*
ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
· **Ďalšie údaje:** Úplné znenie uvedených prvkov klasifikácie a označovania je uvedené v oddiele 16.

· **2.2 Prvky označovania**
· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
· **Výstražné piktogramy**



GHS09

· **Výstražné slovo** odpadá
· **Výstražné upozornenia**
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
· **Bezpečnostné upozornenia**
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nie je PBT.
· **vPvB:** Nie je vPvB.

(pokračovanie na strane 2)

centralchem®
chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Manganistan draselný odmerný roztok 0,02 mol/l

(pokračovanie zo strany 1)

· ***Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém***
Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

*
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· ***3.2 Zmesi***
· ***Popis:*** *Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.*

· ***Nebezpečné obsiahnuté látky:***

CAS: 7722-64-7 EINECS: 231-760-3 Indexové číslo: 025-002-00-9 RTECS: SD 6475000 Reg.nr.: 01-2119480139-34-	Manganistan draselný Ox. Sol. 2, H272; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302	0,32%

Súčet dolných hraníc koncentrácie je výlučne výsledkom výpočtu a neodráža skutočné zloženie. Potvrdzujeme, že celkový podiel zložiek s 4.1.C Aquatic Chronic je najmenej 25 %. Užšie rozsahy by umožnili vyvodiť závery o chránenej receptúre.
· ***Ďalšie údaje:*** *Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.*

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· ***4.1 Opis opatrení prvej pomoci***
· ***Všeobecné inštrukcie:***
Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:
postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;
zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;
bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.
Ak dochádza k vracaniu, udržujte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.
· ***Po vdýchnutí:*** *Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.*
· ***Po kontakte s pokožkou:*** *Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.*
· ***Po kontakte s očami:***
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
· ***Po prehltnutí:***
Ak je postihnutý pri vedomí:
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Poradiť sa s lekárom.
· ***Informácie pre lekára:*** *Žiadne*
· ***4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené***
Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám predložených informácií, žiadne škody na zdraví.
· ***4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia*** *Symptomatické ošetrenie.*

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· ***5.1 Hasiace prostriedky***
· ***Vhodné hasiace prostriedky:***
Nehorľavá látka
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.
· ***Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:*** *Silný vodný lúč.*
· ***5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi*** *Žiadne.*
· ***5.3 Pokyny pre požiarnikov***
· ***Zvláštne ochranné prostriedky:***
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nosiť úplný ochranný odev.

(pokračovanie na strane 3)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Manganistan draselný odmerný roztok 0,02 mol/l

(pokračovanie zo strany 2)

· **Ďalšie údaje**
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Nevdychovať pary/aerosóly.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.
· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálov sajúcich kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá).
Mechanicky zozbierať.
Zhromaždiť do riadne označených obalov.
V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
· **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabrániť vzniku aerosólu.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Produkt je nehorľavý.
Sklady musia spĺňať požiadavky na požiarnu bezpečnosť stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
· **Skladovanie:**
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Skladovať na chladnom mieste.
Skladovať len v originálnej nádobe.
· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.
· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

*
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**	
7722-64-7 Manganistan draselný	
NPEL	NPEL priemerný: 0,2* 0,05** mg/m³ *inhalovatel'ná **respirabilná frakcia;ako Mn

· **DNELs**
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 0,2 mg/m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne 0,039 mg/m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, orálne 0,011 mg/kg
· **PNECs**
Sladká voda 0,00006 mg/l
občasný únik: 0,0006 mg/l

(pokračovanie na strane 4)

(pokračovanie zo strany 3)

čistička odpadových vôd: 1,64 mg/l
· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

· **8.2 Kontroly expozície**
· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Oddelené skladovanie ochranného odevu.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Pri práce nejesť, nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.
· **Ochrany dýchacích ciest**
Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky memránami, znehodnotenia
· **Materiál rukavíc**
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.
Vhodný materiál:
Nitrilový kaučuk
· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
· **Ochrany očí/tváre**



Tesne priľnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.
· **Tepelnej nebezpečnosti**
Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.
· **Kontroly environmentálnej expozície**
Dodržujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.
Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

*
ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Forma:**	kvapalná
· **Farba:**	Fialová
· **Zápach:**	bez zápachu
· **Prahová hodnota zápachu:**	Neurčené
· **Teplota topenia/tuhnutia:**	0 °C
· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**	100 °C
· **Horľavosť**	Nehorľavá látka

(pokračovanie na strane 5)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 28.10.2026 | Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4) | Revízia: 28.10.2026

Obchodný názov: Manganistan draselný odmerný roztok 0,02 mol/l

(pokračovanie zo strany 4)

· **Dolná a horná medza výbušnosti**	
· **Spodná:**	Neurčené
· **Horná:**	Neurčené
· **Teplota vzplanutia:**	Nepoužiteľný
· **Teplota samovznietenia:**	Nepoužiteľný
· **Teplota rozkladu:**	Neurčené
· **Hodnota pH pri 20 °C**	7
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Neurčené
· **Dynamická:**	Neurčené
· **Oxidačné vlastnosti:**	Slabé oxidačné vlastnosti.
· **Rozpustnosť**	
· **Voda:**	dokonale miešateľný
· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**	Neurčené
· **Tlak pár pri 20 °C**	23 hPa
· **Hustota a/alebo relatívna hustota**	
· **Hustota pri 20 °C:**	1 g/cm³
· **Relatívna hustota pary:**	Neurčené
· **Rýchlosť odparovania**	Neurčené
· **Vlastnosti častíc**	Nevzťahuje sa na kvapaliny.

· **9.2 Iné informácie**	
· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**	
· **Teplota zapálenia:**	Produkt nie je samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· **Obsah rozpúšťadla:**	
· **Voda:**	99,7 %
· **VOC (EC)**	0,00 %
· **Obsah pevných častí:**	100,0 %

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Horľavé plyny**	odpadá
· **Aerosóly**	odpadá
· **Oxidujúce plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakom**	odpadá
· **Horľavé kvapaliny**	odpadá
· **Horľavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**	odpadá
· **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**	odpadá
· **Oxidujúce kvapaliny**	odpadá
· **Oxidujúce tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky s korozívnym účinkom na kovy**	odpadá
· **Výbušniny si zníženou citlivosťou**	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Za normálnych podmienok stály.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Nebezpečné reakcie vody.
Reakcie s redukčnými prostriedkami.
· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 6)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Manganistan draselný odmerný roztok 0,02 mol/l

(pokračovanie zo strany 5)

· **10.5 Nekompatibilné materiály:** redukčné činidlá.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Za normálnych podmienok skladovania a používania nevznikajú nebezpečné produkty rozkladu.
V prípade požiaru:
Nebezpečenstvo tvorby toxických produktov pyrolýzy.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
· **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· a) Akútna toxicita:		
7722-64-7 Manganistan draselný		
orálne	LD50	2000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	2000 mg/kg (králik)

· **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:** Údaje nie sú k dispozícii.
· **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:** Údaje nie sú k dispozícii.
· **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **f) Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **g) Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **j) Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Potenciálne akútne účinky na zdravie**
Po požití:
Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám predložených informácií žiadne škody na zdraví.
· **Po kontakte s očami:** Môže spôsobiť podráždenie očí.
· **Po kontakte s pokožkou:** Môže spôsobiť podráždenie pokožky.
· **Po vdychovaní:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

*

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· Vodná toxicita:	
7722-64-7 Manganistan draselný	
EC50/48 h	0,06 mg/l (dafnie) (Daphnia magna)
EC50/96 h	0,47 mg/l (ryby) (Poecilia reticulata)
EC50/72 h	0,43 mg/l (riasy) (inhib.test)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Anorganická látka
· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Bioakumulácia je nepravdepodobná.
· **12.4 Mobilita v pôde** Rozpustný vo vode.
· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nespĺňa kritéria pre zaradenie.
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný
· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
· **Ostatné údaje:**
· **Všeobecné údaje:**
Škodlivý pre ryby.

(pokračovanie na strane 7)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Manganistan draselný odmerný roztok 0,02 mol/l

(pokračovanie zo strany 6)

Škodlivý pre vodné organizmy
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**
· **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadov.
Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnymi predpismi.
Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.

· **Nevyčistené obaly:**
· **Odporúčanie:** *Likvidácia v zmysle úradných predpisov.*
· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** *Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.*

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**	*Nie je hodnotené ako nebezpečné v zmysle prepravných predpisov.*
· **ADR, IMDG, IATA**	*odpadá*
· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	*odpadá*
· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Trieda**	*odpadá*
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	*odpadá*
· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**	*Žiadna.*
· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	*Nie*
· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	*Nepoužiteľný*
· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**	*Nepoužiteľný*
· **Preprava/ďalšie údaje:**	
· **ADR**	
· **Prevozna skupina**	*odpadá*

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Rady 2012/18/EÚ**
· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** *žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname*
· **Kategória podľa Seveso** *E2 Nebezpečné pre vodné prostredie*
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** *200 t*
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** *500 t*
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** *Podmienky obmedzenia: 3*

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Manganistan draselný odmerný roztok 0,02 mol/l

(pokračovanie zo strany 7)

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

7722-64-7	Manganistan draselný	2B

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

7722-64-7	Manganistan draselný	2

· **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Produkt podlieha povinnosti označovania podľa Nariadenia o nebezpečných látkach v poslednom platnom znení.

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**
H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
· **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 4
· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
Rev. 2: Úprava bodov 2, 13, 15
Rev. 3: Úprava bodov 1,8,9,11,12,13,15
Rev. 4: Úprava bodov 2,8,9,11,12
Rev. 5: Úprava bodov 2,3,8,9,12