

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.04.2022

Číslo verze 21

Revize: 15.03.2021

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

## \*1.1 Identifikátor výrobku

\*Obchodní označení: POTASSIUM PERMANGANATE 0.1N (0.02M)

\*Číslo výrobku: PP2002F

## \*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:

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

IRL.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

\*Obor poskytující informace: [sds@reagecon.ie](mailto:sds@reagecon.ie)

## \*1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel: +420224919293, +420224915402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## \*2.1 Klasifikace látky nebo směsi

\*Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## \*2.2 Prvky označení

\*Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

\*Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá

\*Signální slovo odpadá

\*Standardní věty o nebezpečnosti

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

\*Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

## \*2.3 Další nebezpečnost

\*Výsledky posouzení PBT a vPvB

\*PBT: Nedá se použít.

\*vPvB: Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## \*3.2 Chemická charakteristika: Směsi

\*Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

\*Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 7722-64-7	manganistan draselný	≥0,25-<2,5%
	Ox. Sol. 2, H272;  Repr. 2, H361d;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Acute Tox. 4, H302	

\*Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## \*4.1 Popis první pomoci

\*Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.04.2022

Číslo verze 21

Revize: 15.03.2021

**Obchodní označení: POTASSIUM PERMANGANATE 0.1N (0.02M)**

(pokračování strany 1)

- \***Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.
- \***Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- \***Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- \***4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- \***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:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- \***5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- \***5.3 Pokyny pro hasiče**
- \***Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- \***6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- \***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
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:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- \***6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- \***7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.  
Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- \***Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- \***7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- \***Pokyny pro skladování:**
- \***Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- \***Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- \***Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- \***7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- \***8.1 Kontrolní parametry**
- \***Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- \***Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- \***Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- \***8.2 Omezování expozice**
- \***Osobní ochranné prostředky:**
- \***Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.04.2022

Číslo verze 21

Revize: 15.03.2021

**Obchodní označení: POTASSIUM PERMANGANATE 0.1N (0.02M)**

(pokračování strany 2)

**\*Ochrana dýchacích orgánů:** Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

**\*Ochrana rukou:**

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

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**\*Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Nitrilkaučuk

**\*Doba průniku materiálem rukavic**

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

**\*Ochrana očí:**



Při plnění se doporučují brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

**\*Všeobecné údaje**

**\*Vzhled:**

Skupenství:

Kapalná

Barva:

Podle označení produktu

**\*Zápach:**

Charakteristický

**\*Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**\*Hodnota pH:**

Není určeno.

**\*Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:

0 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

100 °C

**\*Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

**\*Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Nedá se použít.

**\*Teplota rozkladu:**

Není určeno.

**\*Teplota samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

**\*Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**\*Meze výbušnosti:**

Dolní mez:

Není určeno.

Horní mez:

Není určeno.

**\*Tlak páry při 20 °C:**

23 hPa

**\*Hustota při 20 °C:**

1,00543 g/cm<sup>3</sup>

**\*Relativní hustota**

Není určeno.

**\*Hustota páry:**

Není určeno.

**\*Rychlost odpařování**

Není určeno.

**\*Rozpustnost ve / směsitelnost s**

vodě:

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

**\*Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:**

Není určeno.

**\*Viskozita:**

Dynamicky:

Není určeno.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.04.2022

Číslo verze 21

Revize: 15.03.2021

**Obchodní označení: POTASSIUM PERMANGANATE 0.1N (0.02M)**

(pokračování strany 3)

<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
<b>*Obsah ředidel:</b>	
<b>Voda:</b>	99,7 %
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	0,3 %
<b>*9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- \*10.1 **Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- \*10.2 **Chemická stabilita**
- \***Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- \*10.3 **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- \*10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- \*10.5 **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- \*10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- \*11.1 **Informace o toxikologických účincích**
- \***Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- \***Primární dráždivé účinky:**
- \***Žravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- \***Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- \***Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- \***Doplňující toxikologická upozornění:**
- \***Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- \***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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- \***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- \***Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- \***Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- \*12.1 **Toxicita**
- \***Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- \*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.
- \***Ekotoxické účinky:**
- \***Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- \***Další ekologické údaje:**
- \***Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
škodlivá pro vodní organismy

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.04.2022

Číslo verze 21

Revize: 15.03.2021

**Obchodní označení: POTASSIUM PERMANGANATE 0.1N (0.02M)**

(pokračování strany 4)

**\*12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**\*PBT:** Nedá se použít.

**\*vPvB:** Nedá se použít.

**\*12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**\*13.1 Metody nakládání s odpady**

**\*Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

**\*Evropský katalog odpadů**

HPI4	Ekotoxický
------	------------

**\*Kontaminované obaly:**

**\*Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**\*14.1 UN číslo**

**\*ADR, IMDG, IATA**

UN3082

**\*14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**\*ADR**

3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (manganistan draselný)

3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**\*IMDG**

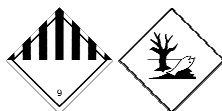
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (potassium permanganate), MARINE POLLUTANT

**\*IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (potassium permanganate)

**\*14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**\*ADR, IMDG, IATA**



**\*třída**

9 Různé nebezpečné látky a předměty

**\*Etiketa**

9

**\*14.4 Obalová skupina**

**\*ADR, IMDG, IATA**

III

**\*14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

**\*Látka znečišťující moře:**

Ano

Symbol (ryba a strom)

**\*Zvláštní označení (ADR):**

Symbol (ryba a strom)

**\*Zvláštní označení (IATA):**

Symbol (ryba a strom)

**\*14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Různé nebezpečné látky a předměty

**\*Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

90

**\*EMS-skupina:**

F-A,S-F

**\*Stowage Category**

A

**\*14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy**

**MARPOL a předpisu IBC**

Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 27.04.2022

Číslo verze 21

Revize: 15.03.2021

**Obchodní označení: POTASSIUM PERMANGANATE 0.1N (0.02M)**

(pokračování strany 5)

**\*Přeprava/další údaje:**

**\*ADR**

**\*Omezené množství (LQ)**

5L

**\*Přepravní kategorie**

3

**\*UN "Model Regulation":**

UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (MANGANISTAN  
DRASELNÝ), 9, III

### 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** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**\*Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**\*NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**\*Národní předpisy:**

**\*Upozornění na omezení práce:**

Třída	podíl v %
Wasser	99,7
III	0,3

**\*Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.

**\*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.

**\*Relevantní věty**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**\*Obor, vydávající bezpečnostní list:** Health and Safety

**\*Poradce:** sds@reagecon.ie

**\*Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 27.04.2022

Číslo verze 21

Revize: 15.03.2021

**Obchodní označení: POTASSIUM PERMANGANATE 0.1N (0.02M)**

(pokračování strany 6)

*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**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**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**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3*

-CZ-