

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.12.2021

Číslo verze 14

Revize: 08.03.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

*1.1 Identifikátor výrobku

*Obchodní označení: REDOX STANDARD 250 mV @25°C Ag/AgCl

*Číslo výrobku: RS250

*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

*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 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

*2.2 Prvky označení

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

*Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá

*Signální slovo odpadá

*Standardní věty o nebezpečnosti odpadá

*Další údaje:

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

*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: 13746-66-2 | tripotassium hexacyanoferrate látky, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | 2,5-10% |
| CAS: 13943-58-3 | potassium ferrocyanide Aquatic Chronic 3, H412 | ≤2,5% |

*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: 09.12.2021

Číslo verze 14

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: REDOX STANDARD 250 mV @25°C Ag/AgCl

(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:**
Zředit velkým množstvím vody.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- ***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- ***6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Neuvolnit se žádné nebezpečné látky.
Informace o bezpečném 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:**

CAS: 13746-66-2 tripotassium hexacyanoferrate

| | |
|-----|--|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 5 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ D, jako CN |
|-----|--|

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.12.2021

Číslo verze 14

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: REDOX STANDARD 250 mV @25°C Ag/AgCl

(pokračování strany 2)

***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.

***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 kriteriích, 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:

Není určeno.

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:**

Není určena.

***Relativní hustota**

Není určeno.

***Hustota páry:**

Není určeno.

***Rychlost odpařování**

Není určeno.

***Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodě:**

Úplně mísitelná.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.12.2021

Číslo verze 14

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: REDOX STANDARD 250 mV @25°C Ag/AgCl

(pokračování strany 3)

| | |
|--|--|
| *Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno. |
| *Viskozita: | |
| Dynamicky: | Není určeno. |
| Kinematicky: | Není určeno. |
| *Obsah ředidel: | |
| Voda: | 93,5 % |
| Obsah netěkavých složek: | 12,2 % |
| *9.2 Další informace | 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.
- *Další ekologické údaje:
- *Všeobecná upozornění:
Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.12.2021

Číslo verze 14

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: REDOX STANDARD 250 mV @25°C Ag/AgCl

(pokračování strany 4)

- Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- *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

| | |
|------|-----------------------------------|
| HP12 | Uvolňování akutně toxického plynu |
|------|-----------------------------------|

- *Kontaminované obaly:
- *Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- *Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|---|
| *14.1 UN číslo | |
| *ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| *14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| *ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| *14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| *ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| *třída | odpadá |
| *14.4 Obalová skupina | |
| *ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| *14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | |
| *Látka znečišťující moře: | Ne |
| *14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| *14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| *Přeprava/další údaje: | Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad |
| *UN "Model Regulation": | odpadá |

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.
- *Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.12.2021

Číslo verze 14

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: REDOX STANDARD 250 mV @25°C Ag/AgCl

(pokračování strany 5)

NARÍZENÍ (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:**Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): 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**

H412 Škodlivý 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

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

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

CZ