

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 12 (nahrádza verziu 11)

Revízia: 09.03.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

***1.1 Identifikátor produktu**

*Obchodný názov: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

*Číslo artikla: RS200

*UFI: 1FE5-W0MD-M00H-NDR7

***1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

*Použitie materiálu /zmesi Laboratórne chemikálie

***1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

***Výrobca/dodávateľ:**

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

*Informačné oddelenie: sds@reagecon.ie

***1.4 Núdzové telefónne číslo:**

National Poisons Information Centre: +353 (1) 809 2166 (8.00 a.m. to 10.00 p.m. 7 days a week)

Healthcare Professionals: +353 (1) 809 2566 (24 hour service)

For Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incident

Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident

Call CHEMTREC

For Ireland call +(353)-19014670

For Outside Ireland call +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

***2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

*Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

***2.2 Prvky označovania**

*Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 odpadá

*Výstražné piktogramy odpadá

*Výstražné slovo odpadá

*Výstražné upozornenia odpadá

***Ďalšie údaje:**

EUH032 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

***2.3 Iná nebezpečnosť**

*Výsledky posúdenia PBT a vPvB

*PBT: Nepoužiteľný

*vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

***3.2 Zmesi**

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

***Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 13943-58-3 potassium ferrocyanide

Aquatic Chronic 3, H412, EUH032

2,5-10%

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 12 (nahrádza verziu 11)

Revízia: 09.03.2024

Obchodný názov: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

***Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

***4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

***Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

***Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

***Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

***Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

***4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

***4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

***5.1 Hasiace prostriedky**

***Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

***5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

***5.3 Pokyny pre požiarnikov**

***Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

***6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nasadiť ochranu dýchania.

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

***6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

***6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

***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**

Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.

Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.

***Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

***7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

***Skladovanie:**

***Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.

***Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 12 (nahrádza verziu 11)

Revízia: 09.03.2024

Obchodný názov: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(pokračovanie zo strany 2)

- ***Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
***7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- ***8.1 Kontrolné parametre**
***Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.
***Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- ***8.2 Kontroly expozície**
***Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
***Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
***Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:** Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
***Ochrany dýchacích ciest**
nevyžaduje sa
Odporúča sa ochrana dýchania.
***Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

- Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, 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.
Nitrilový kaučuk
***Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
***Ochrany očí/tváre**



Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- ***9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
***Všeobecné údaje**
- | | |
|--|----------------------|
| * Skupenstvo | kvapalné |
| * Farba: | podľa popisu výrobku |
| * Zápach: | charakteristický |
| * Prahová hodnota zápachu: | Neurčené. |
| * Teplota topenia/tuhnutia: | Neurčený |
| * Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | 100 °C |
| * Horľavosť | Nepoužiteľný |

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 12 (nahrádza verziu 11)

Revízia: 09.03.2024

Obchodný názov: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(pokračovanie zo strany 3)

***Dolná a horná medza výbušnosti**

*Spodná:	Neurčené.
*Horná:	Neurčené.
*Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
*Teplota rozkladu:	Neurčené.
*Hodnota pH	Neurčené.
*Viskozita:	
*Kinematická viskozita	Neurčené.
*Dynamická:	Neurčené.
*Rozpustnosť	
*Voda:	dokonale miešateľný
*Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
*Tlak pár pri 20 °C	23 hPa
*Hustota a/alebo relatívna hustota	
*Hustota:	Neurčený
*Relatívna hustota	Neurčené.
*Hustota pár:	Neurčené.

***9.2 Iné informácie**

*Vzhľad:	
*Forma:	kvapalné
*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:	92,2 %
*Obsah pevných častí:	7,8 %
*Zmena skupenstva	
*Rýchlosť odparovania	Neurčené.

***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 koroziívnym účinkom na kovy	odpadá
*Výbušniny so zníženou citlivosťou	odpadá

SK

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 12 (nahrádza verziu 11)

Revízia: 09.03.2024

Obchodný názov: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- *10.1 **Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- *10.2 **Chemická stabilita**
- ***Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- *10.3 **Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- *10.4 **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- *10.5 **Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- *10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

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.
- ***Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- ***Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- ***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.
- ***Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- ***Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- ***Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- ***Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- ***Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- *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:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- *12.2 **Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- *12.3 **Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- *12.4 **Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- *12.5 **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- ***PBT:** Nepoužiteľný
- ***vPvB:** Nepoužiteľný
- *12.6 **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- *12.7 **Iné nepriaznivé účinky**
- ***Ďalšie ekologické údaje:**
- ***Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

SK

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 12 (nahrádza verziu 11)

Revízia: 09.03.2024

Obchodný názov: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

***13.1 Metódy spracovania odpadu**

***Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

***Európsky katalog odpadov**

HP12	Uvoľňujúci akútne toxické plyny
------	---------------------------------

***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**

***ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

***14.2 Správne expedičné označenie OSN**

***ADR, ADN, 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:**

***Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie

***14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nepoužiteľný

***14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nepoužiteľný

***Preprava/d'alšie údaje:**

Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení

***UN "Model Regulation":**

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

***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 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 12 (nahrádza verziu 11)

Revízia: 09.03.2024

Obchodný názov: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(pokračovanie zo strany 6)

***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**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

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

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

***Národné predpisy:**

***Trieda ohrozenia vody:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (I); mierne ohrozuje vodné zdroje.

***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**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH032 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.

***Oddelenie vystavujúce údajový list:** Health and Safety

***Partner na konzultáciu:** sds@reagecon.ie

***Číslo predchádzajúcej verzie:** 11

***Skratky 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: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3