

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.07.2022

Číslo verze 11

Revize: 25.05.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

*1.1 Identifikátor výrobku

*Obchodní označení: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

*Číslo výrobku: RS200

*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: 13943-58-3	potassium ferrocyanide	Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
-----------------	------------------------	-------------------------	---------

*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.

*Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecné dráždicí 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.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.07.2022

Číslo verze 11

Revize: 25.05.2021

Obchodní označení: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

***4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 1)

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:** Použít ochranný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

***6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nasadit záchranný dýchací přístroj.

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, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

***6.4 Odkaz na jiné oddíly**

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:**

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

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.07.2022

Číslo verze 11

Revize: 25.05.2021

Obchodní označení: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(pokračování strany 2)

***Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

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:

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 / smísitelnost s vodě:**

Úplně mísitelná.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.07.2022

Číslo verze 11

Revize: 25.05.2021

Obchodní označení: REDOX STANDARD 200 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:***92,2 %***Obsah netěkavých složek:***7,8 %****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 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody**Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.*

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.07.2022

Číslo verze 11

Revize: 25.05.2021

Obchodní označení: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(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

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)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.07.2022

Číslo verze 11

Revize: 25.05.2021

Obchodní označení: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(pokračování strany 5)

NARIŽENÍ (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.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Národní předpisy:**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**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Obor, vydávající bezpečnostní list:** Health and SafetyPoradce:** 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