

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 09.03.2024

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

*UFI: 1FE5-W0MD-M00H-NDR7

*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 Směsi

*Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

*Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 13943-58-3	potassium ferrocyanide	Aquatic Chronic 3, H412, EUH032	2,5-10%
-----------------	------------------------	---------------------------------	---------

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

- CZ -

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 09.03.2024

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

(pokračování strany 1)

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 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:** 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, vázicemi kapaliny (písek, šterkový 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.

cz

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 09.03.2024

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

(pokračování strany 2)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

*8.1 Kontrolní parametry

*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

*Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.

*Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

*Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.

*Ochrana dýchacích cest

Není nutné.

Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

*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 a obličeje



Při plnění se doporučují brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

*9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

*Všeobecné údaje

*Skupenství

Kapalná

*Barva:

Podle označení produktu

*Zápach:

Charakteristický

*Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

*Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

*Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

100 °C

*Hořlavost

Nedá se použít.

*Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

*Dolní mez:

Není určeno.

*Horní mez:

Není určeno.

*Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 09.03.2024

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

(pokračování strany 3)

*Teplota rozkladu:	Není určeno.
*pH	Není určeno.
*Viskozita:	
*Kinematická viskozita	Není určeno.
*Dynamicky:	Není určeno.
*Rozpustnost	
*vodě:	Úplně mísitelná.
*Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
*Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
*Hustota a/nebo relativní hustota	
*Hustota:	Není určena.
*Relativní hustota	Není určeno.
*Hustota páry:	Není určeno.

*9.2 Další informace

*Vzhled:	
*Skupenství:	Kapalná
*Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
*Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
*Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
*Obsah ředidel:	
*Voda:	92,2 %
*Obsah netěkavých složek:	7,8 %
*Změna stavu	
*Rychlost odpařování	Není určeno.

*Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

*Výbušniny	odpadá
*Hořlavé plyny	odpadá
*Aerosoly	odpadá
*Oxidující plyny	odpadá
*Plyny pod tlakem	odpadá
*Hořlavé kapaliny	odpadá
*Hořlavé tuhé látky	odpadá
*Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
*Samozápalné kapaliny	odpadá
*Samozápalné tuhé látky	odpadá
*Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
*Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
*Oxidující kapaliny	odpadá
*Oxidující tuhé látky	odpadá
*Organické peroxidy	odpadá
*Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
*Znecitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

*10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 09.03.2024

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

(pokračování strany 4)

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008*****Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.***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.

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.11.2 Informace o další nebezpečnosti*****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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.***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB*****PBT:** Nedá se použít.***vPvB:** Nedá se použít.***12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Další ekologické údaje:*****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

CZ

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.03.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 09.03.2024

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

(pokračování strany 5)

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 nebo ID 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** 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.

***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.

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 09.03.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 09.03.2024

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

(pokračování strany 6)

***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.

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Obor, vydávající bezpečnostní list: Health and Safety**Poradce:** sds@reagecon.ie***Číslo předchozí verze:** 10***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