

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.03.2024

Verziószám 11 (helyettesíti a verziót 10)

Felülvizsgálat 09.03.2024

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása***1.1 Termékazonosító*****Kereskedelmi megnevezés: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl*****Cikkszám: RS200*****Regisztrációs szám**

Az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mivel az anyag vagy felhasználási módja mentes a nyilvántartásba vétel alól, az éves mennyiség nem igényel nyilvántartásba vételt, vagy a regisztrálást későbbi regisztrációs határidőre tervezik.

UFI: 1FE5-W0MD-M00H-NDR7**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata Laboratóriumi vegyületek**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai*****Gyártó/szállító:**

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

Információt nyújtó terület: sds@reagecon.ie**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása***2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása*****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

2.2 Címkzési elemek**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkzés Érvénytelen*****Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen*****Figyelmeztetés Érvénytelen*****Figyelmeztető mondatok Érvénytelen*****Pótlólagos adatok:**

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei*****PBT: Nem alkalmazható*****vPvB: Nem alkalmazható**

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.03.2024

Verziószám 11 (helyettesíti a verziót 10)

Felülvizsgálat 09.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(folytatás az 1. oldalról)

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

***3.2 Keverékek**

***Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

***Veszélyes alkotórészek:**

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

***További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

***4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

***Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

***Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.

***A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

***Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

***4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

***4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

***5.1 Oltóanyag**

***Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

***5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

***5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

***Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálcot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

***6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Használjunk védőálcot.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

***6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Hígítsuk fel sok vízzel.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

***6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

***6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

HU

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.03.2024

Verziószám 11 (helyettesíti a verziót 10)

Felülvizsgálat 09.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(folytatás a 2. oldalról)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás***7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések***A tartályokat jól lezárt állapotban tartjuk.**Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.****Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.***7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt*****Raktározás:*****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.***Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.***További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.***7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem*****8.1 Ellenőrzési paraméterek*****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:***A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.****Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.***8.2 Az expozíció ellenőrzése*****Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.***Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök*****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:***Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.****A légutak védelme***Nem szükséges.**Védőálarc alkalmazása ajánlott.****Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

*A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.**A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.****Kesztyűanyag***A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsirmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.**Nitrilkaucsuk****Áthatolási idő a kesztyűanyagon***A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.*

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.03.2024

Verziószám 11 (helyettesíti a verziót 10)

Felülvizsgálat 09.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

*Szem-/arcvédelem

(folytatás a 3. oldalról)



Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

*9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

*Általános adatok

*Halmozállapot

Folyékony

*Szín:

a termék megjelölés szerint.

*Szag:

jellegzetes

*Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

*Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

*Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

100 °C

*Tűzveszélyesség

Nem alkalmazható

*Felső és alsó robbanási határértékek

*Alsó:

Nincs meghatározva.

*Felső:

Nincs meghatározva.

*Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

*Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

*pH

Nincs meghatározva.

*Viszkozitás:

*Kinematikus viszkozitás

Nincs meghatározva.

*dinamikai:

Nincs meghatározva.

*Oldhatóság

*Víz:

Teljes mértékben keverhető.

*N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nincs meghatározva.

*Gőznyomás 20 °C-nál:

23 hPa

*Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

*Sűrűség:

Nincs meghatározva.

*Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

*Gőzsűrűség

Nincs meghatározva.

*9.2 Egyéb információk

*Külső jellemzők:

*Forma:

Folyékony

*Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok

*Gyulladási hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

*Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

*Oldószer tartalom:

*Víz:

92,2 %

*Szilárdanyag tartalom:

7,8 %

*Állapotváltozás

*Párolgási arány

Nincs meghatározva.

*Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

*Robbanóanyagok

Érvénytelen

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.03.2024

Verziószám 11 (helyettesíti a verziót 10)

Felülvizsgálat 09.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(folytatás a 4. oldalról)

| | |
|--|-------------|
| *Tűzveszélyes gázok | Érvénytelen |
| *Aeroszolok | Érvénytelen |
| *Oxidáló gázok | Érvénytelen |
| *Nyomás alatt lévő gázok | Érvénytelen |
| *Tűzveszélyes folyadékok | Érvénytelen |
| *Tűzveszélyes szilárd anyagok | Érvénytelen |
| *Önreaktív anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| *Öngyulladó folyadékok | Érvénytelen |
| *Öngyulladó szilárd anyagok | Érvénytelen |
| *Önmelegedő anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| *Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| *Oxidáló folyadékok | Érvénytelen |
| *Oxidáló szilárd anyagok | Érvénytelen |
| *Szerves peroxidok | Érvénytelen |
| *Fémekre korrozív hatású anyagok | Érvénytelen |
| *Deszenzibilizált robbanóanyagok | Érvénytelen |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- *10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- *10.2 Kémiai stabilitás
- *Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- *10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- *10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- *10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- *10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- *11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
- *Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- *Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- *Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- *Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- *Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- *Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- *Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- *Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- *Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- *Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.03.2024

Verziószám 11 (helyettesíti a verziót 10)

Felülvizsgálat 09.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(folytatás az 5. oldalról)

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk***12.1 Toxicitás*****Akutikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.***12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei*****PBT:** Nem alkalmazható***vPvB:** Nem alkalmazható***12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

12.7 Egyéb káros hatások**További ökológiai információk:*****Általános információk:**

I (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok***13.1 Hulladékkezelési módszerek*****Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.***Európai Hulladék Katalógus**

HP12 Akut mérgező gázokat fejlesztő

Tisztítatlan csomagolások:**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.***Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk*****14.1 UN-szám vagy azonosító szám*****ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen***14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés*****ADR, ADN, IMDG, IATA** Érvénytelen***14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)*****ADR, ADN, IMDG, IATA*****osztály** Érvénytelen***14.4 Csomagolási csoport*****ADR, IMDG, IATA** Érvénytelen

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.03.2024

Verziószám 11 (helyettesíti a verziót 10)

Felülvizsgálat 09.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(folytatás a 6. oldalról)

| | |
|--|---|
| *14.5 Környezeti veszélyek: | |
| *Marine pollutant: | Nem |
| *14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nem alkalmazható |
| *14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |
| *Szállítási/egyéb adatok: | A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel. |
| *UN "Model Regulation": | Érvénytelen |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

*15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

*Írányelv 2012/18/EU

*Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

*2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

*(EU) 2019/1148 RENDELETE

*I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

*II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

*273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

*111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

*Országos előírások:

*Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

*15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

*Lényeges mondatok

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

*Az adatlapot kiállító szerv: Health and Safety

*Kapcsolattartási partner: sds@reagecon.ie

*Korábbi változat száma: 10

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.03.2024

Verziószám 11 (helyettesíti a verziót 10)

Felülvizsgálat 09.03.2024

Kereskedelmi megnevezés: REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl

(folytatás a 7. oldalról)

***Rövidítések és mozaikszavak:**

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: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

HU