

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 09.03.2024

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 09.03.2024

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****\*1.1 Tuotetunniste****\*Kauppanimike:** REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl**\*Artikkelinumero:** RS200**\*UFI:** 1FE5-W0MD-M00H-NDR7**\*1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**\*Aineen / valmisteen kaeytoe** Laboratoriokemikaalit**\*1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****\*Valmistaja/toimittaja:**

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

**\*Tietoja antaa:** sds@reagecon.ie**\*1.4 Häätöpuhelinumero:**

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

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****\*2.1 Aineen tai seoksen luokitus****\*Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.**\*2.2 Merkinnät****\*Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** tarpeeton**\*Varoitusmerkit** tarpeeton**\*Huomiosana** tarpeeton**\*Vaaralausekkeet** tarpeeton**\*Lisätietoja:**

EUH032 Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**\*2.3 Muut vaarat****\*PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****\*PBT:** Ei voida käyttää.**\*vPvB:** Ei voida käyttää.**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****\*3.2 Seokset****\*Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

(jatkuu sivulla 2)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.03.2024

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 09.03.2024

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

(jatkuu sivulla 1)

**\*Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 13943-58-3	potassium ferrocyanide	Aquatic Chronic 3, H412, EUH032	2,5-10%
EINECS: 237-722-2			

**\*Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**\*4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
**\*Hengitetynä:** Huolehdittava raettiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.

**\*Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

**\*Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

**\*Nieltyä:** Käännytävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

**\*4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**\*4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**\*5.1 Sammutusaineet**
**\*Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

**\*5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**\*5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
**\*Erityinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**\*6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä hengityssuojainta.

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

**\*6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

**\*6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

**\*6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**\*7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Säiliöitä ei saa pitää suljettuina.

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.

**\*Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

**\*7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
**\*Varastointi:**
**\*Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.03.2024

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 09.03.2024

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

(jatkuu sivulla 2)

- \***Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- \***Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.
- \***7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- \***8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- \***Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**  
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- \***Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- \***8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- \***Asiannumukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- \***Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet**
- \***Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- \***Hengityksensuojaus**  
Ei tarpeen.  
Hengityssuojaimen käyttö suositeltavaa.
- \***Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.  
Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- \***Käsinmateriaali**  
Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.  
Nitriilikumi
- \***Käsinmateriaalin läpäisy aika**  
Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- \***Silmien tai kasvojen suojaus**



Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- \***9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- \***Yleiset ohjeet**
- \***Olomuoto** Nestemäinen
- \***Väri:** Tuotenimikkeen mukainen
- \***Haju:** Tyypillinen
- \***Hajukynnys:** Ei määrätty.
- \***Sulamis- ja jäätympiste** Ei määrätty.
- \***Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** 100 °C
- \***Syttyvyys** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 4)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.03.2024

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 09.03.2024

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

(jatkuu sivulla 3)

*Alempi ja ylempi räjähdysraja	
*Alempi:	Ei määrätty.
*Ylempi:	Ei määrätty.
*Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
*Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
*pH	Ei määrätty.
*Viskositeetti:	
*Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty.
*Dynaaminen:	Ei määrätty.
*Liukoisuus	
*veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
*Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
*Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa	23 hPa
*Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
*Tiheys:	Ei määrätty.
*Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
*Höyryntiheys:	Ei määrätty.

## \*9.2 Muut tiedot

*Olomuoto:	
*Muoto:	Nestemäinen
*Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
*Sytymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
*Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
*Liuotainepitoisuus:	
*Vesi:	92,2 %
*Kiinainepitoisuus:	7,8 %
*Tilanmuutos	
*Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.

## \*Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

*Räjähteet	tarpeeton
*Syttyvät kaasut	tarpeeton
*Aerosolit	tarpeeton
*Hapettavat kaasut	tarpeeton
*Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
*Syttyvät nesteet	tarpeeton
*Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
*Itseaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
*Pyroforiset nesteet	tarpeeton
*Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
*Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
*Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
*Hapettavat nesteet	tarpeeton
*Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
*Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
*Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
*Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

FI

(jatkuu sivulla 5)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.03.2024

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 09.03.2024

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

(jatkuu sivulla 4)

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- \*10.1 **Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- \*10.2 **Kemiallinen stabiilisuus**
- \***Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- \*10.3 **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- \*10.4 **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- \*10.5 **Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- \*10.6 **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- \*11.1 **Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- \***Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- \***Ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- \***Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- \***Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- \***Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- \***Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- \***Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- \***Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- \***Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- \***Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### \*11.2 Tiedot muista vaaroista

\***Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- \*12.1 **Myrkyllisyys**
- \***Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- \*12.2 **Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- \*12.3 **Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- \*12.4 **Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- \*12.5 **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- \***PBT:** Ei voida käyttää.
- \***vPvB:** Ei voida käyttää.
- \*12.6 **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- \*12.7 **Muut haitalliset vaikutukset**
- \***Ekologisia lisätietoja:**
- \***Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

FI

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 09.03.2024

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 09.03.2024

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

(jatkuu sivulla 5)

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

**\*13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**\*Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

**\*Euroopan jäteluetteloon**

HP12	Välittömästi myrkyllistä kaasua vapauttava
------	--

**\*Puhdistamattomat pakkaukset:**

**\*Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**\*Suositeltava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**\*14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

**\*ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

**\*14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**\*ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

**\*14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

**\*ADR, ADN, IMDG, IATA**

**\*luokka** tarpeeton

**\*14.4 Pakkausryhmä**

**\*ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

**\*14.5 Ympäristövaarat:**

**\*Marine pollutant:** Ei

**\*14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei voida käyttää.

**\*14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei voida käyttää.

**\*Kuljetus/lisätietoja:**

Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

**\*UN "Model Regulation":**

tarpeeton

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**\*15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**\*Direktiivi 2012/18/EU**

**\*Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**\*Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**\*ASETUS (EU) 2019/1148**

**\*Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 7)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 09.03.2024

Versionumero 12 (korvaa version 11)

Tarkistus: 09.03.2024

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

(jatkuu sivulla 6)

**\*Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**\*Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**\*Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**\*Kansalliset määräykset:**

**\*Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

**\*15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

**\*Asiaankuuluvat lausekkeet**

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH032 Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

**\*Näyttelyalue ohjelehti:** Health and Safety

**\*Yhteydenottohenkilö:** sds@reagecon.ie

**\*Edellisen version versio:** 11

**\*Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3