

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 09.03.2024

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

**\*1.1 Produktidentifikator****\*Handelsname:** REDOX STANDARD 200 mV @25°C Ag/AgCl**\*Artikelnummer:** RS200**\*Registrierungsnummer**

Eine Registrierungsnummer ist für diesen Stoff nicht verfügbar, da der Stoff oder seine Verwendungen von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für eine spätere Registrierungsfrist vorgesehen ist.

**\*UFI:** 1FE5-W0MD-M00H-NDR7**\*1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**\*Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Laborchemikalien**\*1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****\*Hersteller/Lieferant:**

Reagecon Diagnostics Ltd.  
Shannon Free Zone,  
Shannon,  
Co. Clare.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

**\*Auskunftgebender Bereich:** [sds@reagecon.ie](mailto:sds@reagecon.ie)**\*1.4 Notrufnummer:**

Nationales Giftinformationszentrum: +353 (1) 809 2166 (8.00 bis 22.00 Uhr, 7 Tage die Woche)

Medizinisches Fachpersonal: +353 (1) 809 2566 (24-Stunden-Service)

Für Vorfälle mit gefährlichen Materialien [oder gefährlichen Gütern].

Verschütten, Auslaufen, Feuer, Exposition oder Unfall

Rufen Sie CHEMTREC an

Rufen Sie für Irland +(353)-19014670 an

Rufen Sie außerhalb Irlands +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800 an

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**\*2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****\*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.**\*2.2 Kennzeichnungselemente****\*Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt**\*Gefahrenpiktogramme** entfällt**\*Signalwort** entfällt**\*Gefahrenhinweise** entfällt**\*Zusätzliche Angaben:**

EUH032 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**\*2.3 Sonstige Gefahren****\*Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****\*PBT:** Nicht anwendbar.**\*vPvB:** Nicht anwendbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 09.03.2024

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

(Fortsetzung von Seite 1)

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### \*3.2 Gemische

\***Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### \*Gefährliche Inhaltsstoffe:

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

\***Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### \*4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

\***Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

\***Nach Hautkontakt:** Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

\***Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

\***Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### \*4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### \*4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### \*5.1 Löschmittel

\***Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### \*5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### \*5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

\***Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### \*6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Atemschutzgerät anlegen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

#### \*6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### \*6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

#### \*6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 09.03.2024

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

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### \*7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten.

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

\*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### \*7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### \*Lagerung:

\*Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.

\*Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.

\*Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Keine.

\*Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

\*7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### \*8.1 Zu überwachende Parameter

\*Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

\*Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### \*8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

\*Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

\*Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

\*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

##### \*Atemschutz

Nicht erforderlich.

Atemschutz empfehlenswert.

##### \*Handschutz



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

##### \*Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Nitrilkautschuk

##### \*Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 09.03.2024

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

(Fortsetzung von Seite 3)

### \*Augen-/Gesichtsschutz



Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### \*9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### \*Allgemeine Angaben

#### \*Aggregatzustand

Flüssig

#### \*Farbe

Gemäß Produktbezeichnung

#### \*Geruch:

Charakteristisch

#### \*Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

#### \*Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt.

#### \*Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

100 °C

#### \*Entzündbarkeit

Nicht anwendbar.

#### \*Untere und obere Explosionsgrenze

##### \*Untere:

Nicht bestimmt.

##### Obere:

Nicht bestimmt.

#### \*Flammpunkt:

Nicht anwendbar.

#### \*Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

#### \*pH-Wert:

Nicht bestimmt.

#### \*Viskosität:

##### \*Kinematische Viskosität

Nicht bestimmt.

##### Dynamisch:

Nicht bestimmt.

#### \*Löslichkeit

##### \*Wasser:

Vollständig mischbar.

##### \*Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Nicht bestimmt.

##### \*Dampfdruck bei 20 °C:

23 hPa

#### \*Dichte und/oder relative Dichte

##### \*Dichte:

Nicht bestimmt.

##### \*Relative Dichte

Nicht bestimmt.

##### \*Dampfdichte

Nicht bestimmt.

### \*9.2 Sonstige Angaben

#### \*Aussehen:

##### \*Form:

Flüssig

#### \*Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

##### \*Zündtemperatur:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

##### \*Explosive Eigenschaften:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

##### \*Lösemittelgehalt:

##### \*Wasser:

92,2 %

##### \*Festkörpergehalt:

7,8 %

##### \*Zustandsänderung

##### \*Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht bestimmt.

### \*Angaben über physikalische Gefahrenklassen

#### \*Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

entfällt

#### \*Entzündbare Gase

entfällt

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 09.03.2024

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

(Fortsetzung von Seite 4)

*Aerosole	entfällt
*Oxidierende Gase	entfällt
*Gase unter Druck	entfällt
*Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
*Entzündbare Feststoffe	entfällt
*Selbsterzetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
*Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
*Pyrophore Feststoffe	entfällt
*Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
*Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
*Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
*Oxidierende Feststoffe	entfällt
*Organische Peroxide	entfällt
*Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
*Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- \*10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- \*10.2 Chemische Stabilität
- \*Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- \*10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- \*10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- \*10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- \*10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- \*11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- \*Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \*Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \*Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \*Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \*Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \*Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \*Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \*Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \*Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- \*Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 09.03.2024

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

(Fortsetzung von Seite 5)

**\*11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**\*Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**\*12.1 Toxizität**

**\*Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**\*12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**\*12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**\*12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**\*12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**\*PBT:** Nicht anwendbar.

**\*vPvB:** Nicht anwendbar.

**\*12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**\*12.7 Andere schädliche Wirkungen**

**\*Weitere ökologische Hinweise:**

**\*Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**\*13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**\*Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**\*Europäischer Abfallkatalog**

HP12 Freisetzung eines akut toxischen Gases

**\*Ungereinigte Verpackungen:**

**\*Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**\*Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**\*14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

**\*ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

**\*14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**\*ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

**\*14.3 Transportgefahrenklassen**

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

**\*Klasse** entfällt

**\*14.4 Verpackungsgruppe**

**\*ADR, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 09.03.2024

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

(Fortsetzung von Seite 6)

<b>*14.5 Umweltgefahren:</b>	
<b>*Meerwasserschadstoff:</b>	Nein
<b>*14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>*14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	Nicht anwendbar.
<b>*Transport/weitere Angaben:</b>	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.
<b>*UN "Model Regulation":</b>	entfällt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**\*15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**\*Richtlinie 2012/18/EU**

**\*Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**\*Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

**\*Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**\*Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**\*Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**\*Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**\*Nationale Vorschriften:**

**\*Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.

**\*15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**\*Relevante Sätze**

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

EUH032 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

**\*Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Umweltschutz

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

**\*Versionsnummer der Vorgängerversion:** 10

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.03.2024

Versionsnummer 11 (ersetzt Version 10)

überarbeitet am: 09.03.2024

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

(Fortsetzung von Seite 7)

**\*Abkürzungen und Akronyme:**

*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)*

*GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3*

DE