

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

***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

***1.4 Notrufnummer:** EMERGENCY CONTACT NUMBER: 00-353-87-8395527

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:**

EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

***2.3 Sonstige Gefahren**

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

***PBT:** Nicht anwendbar.

***vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

***3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

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

***Gefährliche Inhaltsstoffe:**

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

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

DE

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.08.2016

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 11.08.2016

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

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

*4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- ***Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- ***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:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

*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.

Nicht erforderlich.

*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.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

*7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung 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.

*Lagerklasse:

***Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.08.2016

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 11.08.2016

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

(Fortsetzung von Seite 2)

***7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

***Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

***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**

***Persönliche Schutzausrüstung:**

***Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

***Atemschutz:** Nicht erforderlich.

***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.

***Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

***Allgemeine Angaben**

***Aussehen:**

Form: Flüssig
Farbe: Gemäß Produktbezeichnung

***Geruch:** Charakteristisch

***Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

***pH-Wert:** Nicht bestimmt.

***Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: 100 °C

***Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.08.2016

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 11.08.2016

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

(Fortsetzung von Seite 3)

*Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
*Zündtemperatur:	
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
*Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
*Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
*Explosionsgrenzen:	
Untere:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
*Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
*Dichte:	Nicht bestimmt.
*Relative Dichte	Nicht bestimmt.
*Dampfdichte	Nicht bestimmt.
*Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
*Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Vollständig mischbar.
*Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
*Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
*Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	0,0 %
Wasser:	92,2 %
Festkörpergehalt:	7,8 %
*9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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 toxikologischen Wirkungen**
- ***Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***Primäre Reizwirkung:**
- ***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.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.08.2016

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 11.08.2016

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

(Fortsetzung von Seite 4)

- ***CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- ***Keimzell-Mutagenität** 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.

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.
- ***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.
- ***12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- ***PBT:** Nicht anwendbar.
- ***vPvB:** Nicht anwendbar.
- ***12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- ***13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- ***Empfehlung:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.
- ***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 | |
| * 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 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 11.08.2016

Versionsnummer 11

überarbeitet am: 11.08.2016

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

(Fortsetzung von Seite 5)

*14.5 Umweltgefahren:	
*Meerwasserschadstoff:	Nein
*14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
*14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
*Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.
*UN "Model Regulation":	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.

*VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 18

*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.

*Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Umweltschutz

*Ansprechpartner: sds@reagecon.ie

*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 européen sur le transport 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