AnalytiChem Belgium NV
Industriezone “De Arend” 2
B-8210 ZEDELGEM - BELGIUM
Tel.: (32)-50-288320
Fax.: (32)-50-782654

# SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. Stoff- / Zubereitungs - Firmenbezeichung.

### 1.1 Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| Artikelnr. | CL03.1804 |
| Artikelbezeichnung | Redox Standard Lösung +358 mV |
| REACH Registrierungsnummer | Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nich vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die järhrliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen spärteren Zeitpunkt vorgesehen ist. |

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen: Chemische Analytik
In Übereinstimmungen mit den Bedingungen die im Anhang zu diesem Sicherheitsdatenblatt beschrieben sind.

### 1.3 Angaben erteilt durch AnalytiChem Belgium NV Produktabteilung.

Auskunftsgebender Bereich: AnalytiChem Belgium NV
Industriezone "De Arend" 2
B-8210 Zedelgem
BELGIUM
Tel. +32 50 28 83 20 e-mail: info.be@analytichem.com

### 1.4 Notruftelefon: 00 (32) 50.28.83.20

## 2. Mögliche Gefahren.

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs (EG 1272/2008)

Den Volltext der in diesem Abschrift aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

### 2.2 GHS-Kennzeichnung

Gemäß Gesetzgebung de Europäischen Union ist dieser Stoff nicht als gefährlich eingestuft.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen.

### 3.1 Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2 Gemisch

| | |
|---|---|
| Formel | K3(Fe(CN)6)/K4(Fe(CN)6)/H2O |

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen.

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: auf Selbstschutz achten!

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen.

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Die wichtigsten akuten und verzögerten Symptome sind in der Kennzeichnung (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Information verfügbar

---

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung.

**5.1 Geeignete Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**
Auf Umgebung abstimmen.
**Ungeeignete Löschmittel**
Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Nicht brennbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
Nicht von der Anwendung.

**5.4 Weitere Information**
Keine Information verfügbar

---

## 6. Maasnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen.

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Bei richtiger Anwendung sind keine negativen Folgen bekannt.
Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**
Keine besondere Gefahren bekannt bei Verwendung.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Mit viel Wasser verdünnen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## 7. Handhabung und Lagerung.

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Keine besondere Vorsorgen erforderlich. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.
Schutzmaßnahmen siehe Abschnitt 2.2

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
Dicht verschlossen.
Empfohlene Lagertemperatur siehe Produktetikett.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**
Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen

vorgesehen.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Schutzmaßnahmen**
Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Siehe Abschnitt 7.1

**Individuelle Schutzmaßnahmen**
Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz**
Nicht nötig.
Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers augeführt und entsprechend dokumentiert werden.

**Augenschutz**
Nötig.

**Handschutz**
Nicht nötig.

**Körperschutz**
Nicht nötig.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Keine besondere Gefahren bekannt bei Verwendung.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften.

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

Erscheinungsbild

| | |
|---|---|
| Form: | |
| Farbe: | |
| Geruch: | |

Sicherheitsrelevante Daten

| | |
|---|---|
| Schmelzpunt: | 0°C |
| Sidepunkt: | 100°C |
| Flammpunkt: | - |
| Zündtemperatur: | - |
| Mol. Masse: | |
| Densität: | 1,02 g/ml |
| pH-Wert: | ± 7 |
| Wasserlöslichkeit: | soluble |
| Explosionsgrenze: | |

### 9.2 Sonstige Angaben
Keine Information verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität.

**10.1 Reaktivität**

Siehe Abschnitt 10.3

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Information verfügbar.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Information verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Information verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Information verfügbar.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie.

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute orale Toxizität
Quantitative data on the toxicity of this product are not available.

Akute inhalative Toxizität
Keine Information verfügbar.

Akute dermale Toxizität
Keine Information verfügbar.

Hautreizung
Keine Information verfügbar.

Augenreizung
Keine Information verfügbar.

Sensibilisierung
Keine Information verfügbar.

Keimzell-Mutagenität
Keine Information verfügbar.

Karzinogenität
Keine Information verfügbar.

Reproduktionstoxizität
Keine Information verfügbar.

Teratogenität
Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Expositon
Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
Keine Information verfügbar.

Aspirationgefahr
Keine Information verfügbar.

**11.2 Weitere Information**

Keine Information verfügbar.
Weitere Information:
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten..

## 12. Angaben zur Ökologie.

**12.1 Toxizität**
Keine Information verfügbar.
**12.2 Persistent und Abbaubarkeit**
Keine Information verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**
Keine Information verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**
Keine Information verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
Keine Information verfügbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**
Bei sachgemässer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten

## 13. Hinweise zur Entsorgung.

Produkt: Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Verpackung: Verpackungen von Chem-Lab Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden.

## 14. Angaben zum Transport.

**Landtransport (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer** | UN |
| **14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung** | - |
| **14.3 Klasse** | |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | |
| **14.5 Umweltgefährdend** | - |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender** | nein |

Tunnelbeschränkungscode

**Binnenschiffstransport (ADN)**
Nicht relevant

**Lufttransport (IATA)**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer** | UN |
| **14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung** | - |
| **14.3 Klasse** | |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | |
| **14.5 Umweltgefährdend** | - |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender** | nein |

**Seeschiffstransport (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-nummer** | UN |
| **14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung** | - |
| **14.3 Klasse** | |

| | |
|---|---|
| **14.4 Verpackungsgruppe** | |
| **14.5 Umweltgefährdend** | - |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender** | nein |

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-code**
Nicht relevant

## 15. Vorschriften.

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

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben.

Die in diesem Dokument erteilten Angaben und Empfehlungen sind bis zum Veröfflichungsdatum sorgfältig überarbeitet. Sie stützen sich auf den heutigen Stand unsere Kenntnisse, stellen aber keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.