

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Druckdatum: 28.11.2011

Materialnummer: 791453

Seite 1 von 5

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**Produktidentifikator**

Redoxpuffer-220_185mV

Weitere Handelsnamen

Gilt auch für folgende Materialnummern: 506244; 506245

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Pufferlösung für Redox-Sensoren der Firma Prominent Dosiertechnik GmbH

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | | |
|-----------------------------|--|------------------------------|
| Firmenname: | ProMinent Dosiertechnik GmbH (PROMINENT) | |
| Straße: | Im Schuhmachergewann 5-11 | |
| Ort: | DE-69123 Heidelberg | |
| Anschrift Postfach: | 101760 DE-69007 Heidelberg | |
| Telefon: | 0049/6221 842 (0) | Telefax: 0049/6221 842 (445) |
| Ansprechpartner: | Abteilung Technik/ Umwelt | Telefon: +49(0)6221 842-720 |
| E-Mail: | sicherheitsdatenblaetter@prominent.de | |
| Internet: | www.prominent.com | |
| Auskunftgebender Bereich: | Abteilung T/U (Technik/Umwelt) Gefahrstoffmanagement/Operational management of Hazardous Substances REACH Compliance | |
| <u>Notrufnummer:</u> | Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240 | |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Nicht kennzeichnungspflichtig. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

Kennzeichnungselemente**S-Sätze**

- 02 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
03/07 Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.

Sonstige Gefahren

Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die gemäß der Stoffrichtlinie 67/548/EG gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich sind oder einen Arbeitsplatzgrenzwert haben .

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gemische****Chemische Charakterisierung**

| | | |
|-------------------|--------------------|-----|
| (K4[Fe(CN)6]x3H2O | CAS Nr. 14459-95-1 | <1% |
| (K3[Fe(CN)6] | CAS Nr. 13746-66-2 | <1% |
| (KH2PO4) | CAS Nr. 7778-77-0 | <1% |
| (Na2HPO4) | CAS Nr. 7558-79-4 | <1% |

Weitere Angaben

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Druckdatum: 28.11.2011

Materialnummer: 791453

Seite 2 von 5

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht und Sorgfalt zu behandeln.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung wechseln. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser.

Nach Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser. Erbrechen herbeiführen, wenn die betroffene Person bei Bewusstsein ist.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Nicht anwendbar.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht und Sorgfalt zu behandeln.

Umweltschutzmaßnahmen

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht und Sorgfalt zu behandeln.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Originalgebinde dicht verschlossen halten. Vor Sonneneinstrahlung und Frost schützen.

Zusammenlagerungshinweise

Keine bekannt.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Keine bekannt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**Zu überwachende Parameter**

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Druckdatum: 28.11.2011

Materialnummer: 791453

Seite 3 von 5

Begrenzung und Überwachung der Exposition**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Keine bekannt. Dieses Erzeugnis enthält keine gefährlichen Stoffe oder Zubereitungen, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen freigesetzt werden sollen.

Atemschutz

Erforderlich. Bei Auftreten von Dämpfen / Aerosolen.

Handschutz

Erforderlich.

Augenschutz

Erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|------------------|-----------|
| Aggregatzustand: | flüssig |
| Farbe: | gelb |
| Geruch: | geruchlos |

Prüfnorm

| | |
|----------------------|---|
| pH-Wert (bei 20 °C): | 7 |
|----------------------|---|

Zustandsänderungen

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Dichte (bei 20 °C): | 1,0 g/cm ³ |
| Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C) | sehr gut löslich. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**Reaktivität**

Keine bekannt.

Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bekannt.

Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung.

Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität**

Quantitative Daten über die Toxizität des Produkts liegen uns nicht vor. Gefährliche Eigenschaften sind wenig wahrscheinlich.

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Kaliumhexacyanoferrat (II) | LD50: 6400mg/kg Ratte. |
| Kaliumhexacyanoferrat (III) | LD50: 1600mg/kg Ratte. |

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Druckdatum: 28.11.2011

Materialnummer: 791453

Seite 4 von 5

Reiz- und Ätzwirkung

Keine bekannt.

Sensibilisierende Wirkungen

Keine bekannt.

Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition

Keine bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**Toxizität**

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

Persistenz und Abbaubarkeit

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**Verfahren zur Abfallbehandlung****Empfehlung**

Chemikalien sind als Abfälle zur thermischen Verwertung in der Regel Sonderabfälle. Bitte nehmen Sie im Zweifelsfall mit der zuständigen Stelle Kontakt auf. Kleingebinde können bei den Chemikaliensammelaktionen der Gemeinden unter Beigabe dieses Sicherheitsdatenblattes abgegeben werden.

Abfallschlüssel Produkt

060314 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden; feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen

Abfallschlüssel Produktreste

060314 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden; feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen

Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung

060314 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden; feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Behälter mit viel Wasser ausspülen. Spülwasser entweder unter dem angegebenen Abfallschlüssel entsorgen oder geringe Mengen neutralisieren und bei dem von der Behörde angegebenen zugelassenen pH-Wert dem Abwasser zuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)****Ordnungsgemäße**

Dieses Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften****Zusätzliche Hinweise**

Keine bekannt.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Druckdatum: 28.11.2011

Materialnummer: 791453

Seite 5 von 5

Nationale Vorschriften

Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)