

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Druckdatum: 28.11.2011

Materialnummer: 791452

Seite 1 von 5

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

Redoxpuffer-465_430mV

Weitere Handelsnamen

506240;506241;791439

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

Verwendung nur in Industrieanlagen oder zu gewerblichen Zwecken.

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**

Gefahrenbezeichnungen : Reizend

R-Sätze:

Reizt die Augen.

Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

GHS-Einstufung

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Augenreizung.

Verursacht Hautreizungen.

Kennzeichnungselemente

Signalwort:	Achtung
Piktogramme:	GHS07

**Gefahrenhinweise**

H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H315	Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise

P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
----------------	--

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Druckdatum: 28.11.2011

Materialnummer: 791452

Seite 2 von 5

P302+P352 Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

(NH ₄) ₂ FE(SO ₄) ₂ x 6(H ₂ O)	CAS Nr. 7783-85-9	<5%
NH ₄ Fe(SO ₄) ₂ x 12(H ₂ O)	CAS Nr. 7783-83-7	<5%
H ₂ SO ₄	CAS Nr. 7664-93-9	<10%

In wässriger Lösung nach DINS 38484 Teil 6

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr.		
231-639-5	Schwefelsäure ... %	5 - 10 %
7664-93-9	C R35	
016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen**Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen****Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung wechseln.

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. Unbedingt Arzt hinzuziehen!

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung**Löschmittel****Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Produkt selbst brennt nicht.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit der Haut vermeiden.

Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgelaufenes Produkt nicht im Boden versickern lassen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren: Kalk

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Druckdatum: 28.11.2011

Materialnummer: 791452

Seite 3 von 5

Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Zu überwachende Parameter****MAK-Werte**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m ³	mg/m ³	F/ml	Kategorie	Art
7664-93-9	Schwefelsäure	-	0,1 e		(8 h)	
		-	0,1 e		Kurzzeit 15 min	

Begrenzung und Überwachung der Exposition**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: flüssig
 Farbe: gelb elfenbein
 Geruch: geruchlos

Prüfnorm

pH-Wert (bei 20 °C): 0,5

ZustandsänderungenDichte (bei 20 °C): 1,1 g/cm³**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

(NH₄)₂Fe(SO₄)₂ x 12H₂O LD50: 3250 mg/kg Ratte.
 H₂SO₄ LD50: 2140 mg/kg Ratte.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****Verfahren zur Abfallbehandlung****Abfallschlüssel Produkt**

060101 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Säuren; Schwefelsäure und schweflige Säure Salzsäure Sonderabfall

Abfallschlüssel Produktreste

060101 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Säuren; Schwefelsäure und schweflige Säure Salzsäure Sonderabfall

Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Druckdatum: 28.11.2011

Materialnummer: 791452

Seite 4 von 5

060101 Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen; Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von Säuren; Schwefelsäure und schweflige Säure Salzsäure Sonderabfall

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

UN-Nummer: 2796
Ordnungsgemässe SCHWEFELSÄURE, mit höchstens 51 % freier Säure
UN-Versandbezeichnung:
Transportgefahrenklassen: 8
Verpackungsgruppe: II
 Gefahrzettel: 8



Klassifizierungscode: C1
 Begrenzte Menge (LQ): LQ22
 Gefahrnummer: 80

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

:
 : 2

Seeschifftransport

UN-Nummer: 2796
Ordnungsgemässe Sulphuric Acid
UN-Versandbezeichnung:
Transportgefahrenklassen: 8, II
 EmS: F-A S-D

Lufttransport

UN/ID-Nr.: 2796
Ordnungsgemässe Sulphuric Acid
UN-Versandbezeichnung:
Transportgefahrenklassen: XAO, PAX
 Gefahrzettel: 8, II

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

Nationale Vorschriften

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

35 Verursacht schwere Verätzungen.
 36 Reizt die Augen.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Druckdatum: 28.11.2011

Materialnummer: 791452

Seite 5 von 5

37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

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