

HMS-datablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Trykkingsdato: 28.11.2011

Produktkode: 791452

Side 1 av 6

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket**Produktidentifikator**

Redoxpuffer-465_430mV

Andre handelsnavn

Gjelder også for følgende materialnumre: 506240;506241;791439

Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes**Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Bufferløsning for Redox-sensorer fra firma ProMinent Dosiertechnik GmbH

Til bruk bare i industrianlegg eller til yrkesmessig bruk.

Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Selskap:	ProMinent Dosiertechnik GmbH (PROMINENT)	
Gate:	Im Schuhmachergewann 5-11	
Sted:	DE-69123 Heidelberg	
Postkontor-boks:	101760 DE-69007 Heidelberg	
Telefon:	0049/6221 842 (0)	Telefax: 0049/6221 842 (445)
Utsteder:	Abteilung Technik/ Umwelt	Telefon: +49(0)6221 842-720
E-post:	sicherheitsdatenblaetter@prominent.de	
Internet:	www.prominent.com	
Opplysningsgivende område:	Abteilung T/U (Technik/Umwelt) Gefahrstoffmanagement/Operational management of Hazardous Substances REACH Compliance	

Nødtelefon: Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240**SEKSJON 2: Viktigste faremomenter****Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Fareindikasjoner : irriterende

R-sett:

Irriterer øynene.

Irriterer luftveiene og huden.

GHS-klassifisering

Fareutsagn:

Forårsaker alvorlig øyenirritasjon.

Forårsaker hudirritasjon.

Merkelementer

Signalord: ADVARSEL!

Piktogrammer: GHS07

**Fareutsagn**

H319

Forårsaker alvorlig øyenirritasjon.

H315

Forårsaker hudirritasjon.

Forsiktighetsutsagn

P305+P351+P338

HVIS PRODUKTET KOMMER I ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern

HMS-datablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Trykingsdato: 28.11.2011

Produktkode: 791452

Side 2 av 6

P302+P352 kontaktlinser hvis d er tilstede og det er lett å fjerne dem. Fortsett å skylle.
 HVIS PRODUKTET KOMMER PÅ HUDEN, Vask med rikelige mengder med såpe og vann.

P280 Bruk vernehansker/tøy/øyen/ansiktsvern.

SEKSJON 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering**Blandinger****Kjemisk karakteristikk**

(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 DIN 38484 Teil 6

Farlige komponenter

EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
CAS-nr.	Klassifikasjon	
Index-nr.	GHS-klassifisering	
REACH-nr.		
231-639-5	svovelsyre ... %	5 - 10 %
7664-93-9	C R35	
016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	

Ordlyden i R- og H-setningene: se under avsnitt 16.

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak**Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Dette produktet må behandles med den forsiktigheten og omhu som er vanlig ved kjemikalier.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vaskes straks med rikelige mengder vann og såpe. Bytt dynket bekledning.

Ved øyekontakt

Hvis produktet kommer i øynene, vask straks med åpent øyelokk med mye vann i minst 5 minutter. Konsulter etterpå øyelege.

Ved svelging

Ved inntak må man straks drikke: Vann. Lege må absolutt hentes hit!

SEKSJON 5: Tiltak ved brannslukking**Slukkemidler****Passende brannslukningsmiddel**

Avstemmes med omgivelsene.

Brannslukningsmiddel som av sikkerhetsmessige grunner ikke må benyttes

Kan ikke brukes.

Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Produktet i seg selv brenner ikke.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

Unngå kontakt med øynene. Unngå hudkontakt.

HMS-datablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Trykingsdato: 28.11.2011

Produktkode: 791452

Side 3 av 6

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke komme i kloaksystemet eller i vassdrag.

Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering. Egnede materialer til fortynning eller nøytralisering: Kalk

SEKSJON 7: Håndtering og oppbevaring**Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Dette produktet må behandles med den forsiktigheten og omhu som er vanlig ved kjemikalier.

Ytterligere råd

Originalbeholder må holdes tett lukket.

Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet**Krav til lagringsområder og containere**

Må beskyttes mot solstråler og frost.

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**Kontrollparametere****Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ml/m ³	mg/m ³	fib/cm ³	Anm.	
7664-93-9	Svovelsyreaerosol	-	0,1		K	

Ytterligere råd til kontrollparametere

Ingen kjent.

Eksponeringskontroll**Begrensning av eksponering på arbeidsplassen**

Ingen kjent.

Beskyttelse og hygienetiltak

Dette produktet må behandles med den forsiktigheten og omhu som er vanlig ved kjemikalier.

Håndvern

Nødvendig.

Øyevern

Nødvendig.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform: flytende
 Farge: gul elfenben
 Lukt: uten lukt

pH (ved 20 °C): 0,5

Tilstandsendringer

Tetthet (ved 20 °C): 1,1 g/cm³

Testnorm**SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**

HMS-datablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Trykingsdato: 28.11.2011

Produktkode: 791452

Side 4 av 6

Reaktivitet

Ingen kjent.

Kjemisk stabilitet

Ingen spaltning ved forskriftsmessig bruk.

Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjent.

Forhold som skal unngås

Ingen spaltning ved forskriftsmessig bruk.

Ukompatible materialer

Ingen kjent.

Farlige spaltningsprodukter

Ingen kjent.

SEKSJON 11: Opplysninger om helsefare**Informasjon angående toksikologiske virkninger****Akutt forgiftning**

Kvantitative data angående toksisiteten til produktet foreligger ikke. Det er lite sannsynlig at det oppstår farlige egenskaper.

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

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

H₂SO₄ LD50: 2140 mg/kg Rotte.

SEKSJON 12: Miljøopplysninger**Giftighet**

Ved sakkyndig behandling og bruk ventes det ingen økologiske problemer.

Persistens og nedbrytbarhet

Ingen kjent.

Bioakkumulasjonspotensial

Ingen kjent.

Mobilitet i jord

Ingen kjent.

Andre skadevirkninger

Ved innledning av det sure produktet i anlegg med avløpsvann, må det passes på at det behandlede avløpsvannet påviser en pH-verdi som tilsvarer de offentlige innledningsforskriftene på stedet. Produktet senker pH-verdien i vannet.

SEKSJON 13: Fjerning av kjemikalieavfall**Metoder for behandling av avfall****Avfallsbehandling**

Små beholdere kan leveres inn ved avfallsdeponiene for kjemikalier hos Kommunen. Vennligst lever med datakortet for sikkerhet.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

060101 Avfall fra uorganiske kjemiske prosesser; avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av syrer; svovelsyre og svovelholdige syrer
Innordnet som farlig avfall.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

HMS-datablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Trykingsdato: 28.11.2011

Produktkode: 791452

Side 5 av 6

060101 Avfall fra uorganiske kjemiske prosesser; avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av syrer; svovelsyre og svovelholdige syrer
Innordnet som farlig avfall.

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

060101 Avfall fra uorganiske kjemiske prosesser; avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av syrer; svovelsyre og svovelholdige syrer
Innordnet som farlig avfall.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

De tomme beholderne må skylles med rikelig vann ! Deretter kan de leveres inn på et kommunalt avfallsdeponi. Det må tas hensyn til de lokale forskriftene og oppsamlingskriteriene.

SEKSJON 14: Opplysninger om transport**Land transport (ADR/RID)**

UN-nummer: 2796
Forsendelsesnavn: SULPHURIC ACID with not more than 51 % acid
Fraktfareklasse: 8
Emballasjegruppe: II
 Etiketter: 8



Klassifisering-kode: C1
 Begrenset mengde (LQ): LQ22
 Fare-nummer: 80

Andre relevante opplysninger (Land transport)

Spesielle forskrifter:
 Transportkategori: 2

Sjøtransport

UN-nummer: 2796
Forsendelsesnavn: Sulphuric Acid
Fraktfareklasse: 8, II
 EmS: F-A S-D

Lufttransport

UN/ID nummer: 2796
Forsendelsesnavn: Sulphuric Acid
Fraktfareklasse: XAO, PAX
 Etiketter: 8, II

**SEKSJON 15: Opplysninger om lover og forskrifter****Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen****Nasjonal forskrifter**

Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

HMS-datablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Trykkingsdato: 28.11.2011

Produktkode: 791452

Side 6 av 6

SEKSJON 16: Andre opplysninger**Fullstendig ordlyd for enhver R-frase som henvist til i kapitler 2 og 3**

- 35 Sterkt etsende.
- 36 Irriterer øynene.
- 37/38 Irriterer luftveiene og huden.

Full tekst med H-uttelselser henvises til under seksjoner 2 og 3

- H314 Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyenskade.
- H315 Forårsaker hudirritasjon.
- H319 Forårsaker alvorlig øyenirritasjon.

Utfyllende opplysninger

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)