

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Redoxpuffer-465_430mV

Päiväys: 28.11.2011

Materiaali-nro: 791452

Sivu 1 / 6

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**Tuotetunniste**

Redoxpuffer-465_430mV

Muut kaupanimet

Pätee myös seuraaviin materiaalinumeroihin: 506240;506241;791439

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Puskuriliuos Redox-tunnistimiin, valm. ProMinent Dosiertechnik GmbH

Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	ProMinent Dosiertechnik GmbH (PROMINENT)	
Katu:	Im Schuhmachergewann 5-11	
Postitoimipaikka:	DE-69123 Heidelberg	
Postilokero:	101760	
	DE-69007 Heidelberg	
Puhelin:	0049/6221 842 (0)	Telefax:0049/6221 842 (445)
Puhuteltava henkilö:	Abteilung Technik/ Umwelt	Puhelin: +49(0)6221 842-720
e-Mail:	sicherheitsdatenblaetter@prominent.de	
Internet:	www.prominent.com	
Tietoa antavia toimiala:	Abteilung T/U (Technik/Umwelt) Gefahrstoffmanagement/Operational management of Hazardous Substances REACH Compliance	
<u>Hätäpuhelinnumero:</u>	Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**Aineen tai seoksen luokitus**

Vaaraa aiheuttavat aineosat : Ärsyttävä

R-lausekkeet:

Ärsyttää silmiä.

Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.

GHS-luokitus

Vaaralausekkeet:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ärsyttää ihoa.

Merkinnät

Huomiosana:	Varoitukselle
Varoitusmerkit:	GHS07

**Vaaralausekkeet**

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.

Turvausekkeet

P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
----------------	--

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Redoxpuffer-465_430mV

Päiväys: 28.11.2011

Materiaali-nro: 791452

Sivu 2 / 6

P302+P352 Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**Seokset****Kuvaus**

(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

Vaaraa aiheuttavat aineosat

EG-Nro.	Aineosat	Pitoisuus
CAS-Nro.	Luokitus	
Indeksinro	GHS-luokitus	
REACH-Nro		
231-639-5	Rikkihappo... %	5 - 10 %
7664-93-9	C R35	
016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	

R- ja H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Tuotetta on käsiteltävä tavanomaista, kemikaaleilta vaadittua varovaisuutta ja huolellisuutta noudattaen.

Iholle saatuna

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Kastuneet vaatteet vaihdettava.

Silmäkosketus

Tuotteen joutuessa silmiin huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia. Sen jälkeen kysyttävä silmälääkärin neuvoa.

Nieltynä

Jos ainetta on nielty, on heti annettava jouda: Vesi. Ehdottomasti hälytettävä lääkäri paikalle!

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Valittava ympäristön mukaan.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei sovellu käytettäväksi.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Itse tuote ei pala.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Varottava kemikaalin joutumista iholle.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Redoxpuffer-465_430mV

Päiväys: 28.11.2011

Materiaali-nro: 791452

Sivu 3 / 6

Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen, kuten

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotavaa tuotetta ei saa antaa suodattua maaperään. Materiaalin käsittely kohdan jätenhuolto mukaisesti. Sopiva materiaali laimennukseen tai neutralisointiin: kalkki

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Tuotetta on käsiteltävä tavanomaista, kemikaaleilta vaadittua varovaisuutta ja huolellisuutta noudattaen.

Muut tiedot

Alkuperäispakkaus on pidettävä tiiviisti suljettuna.

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Varastotiloja ja säiliöitä koskevia vaatimuksia**

Suojattava auringonpaisteelta ja pakkaselta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**Valvontaa koskevat muuttujat****Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Nimike	ml/m ³	mg/m ³	l/cm ³	Kategoria	Alkuperä
7664-93-9	Rikkihappo	-	0,2		8 h	
		-	1		15 min	

Erityiset ohjeet tarkistusparametrit

Ei tiedossa.

Altistumisen ehkäiseminen**Työperäisen altistuksen torjunta**

Ei tiedossa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Tuotetta on käsiteltävä tavanomaista, kemikaaleilta vaadittua varovaisuutta ja huolellisuutta noudattaen.

Käsien suojaus

Vaaditaan

Silmiensuojaus

Vaaditaan

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto: nestemäinen
 Väri: keltainen norsunluu
 Haju: hajuton

pH-arvo (ajan 20 °C):

0,5

Menetelma**Olotilanmuutos**

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Redoxpuffer-465_430mV

Päiväys: 28.11.2011

Materiaali-nro: 791452

Sivu 4 / 6

Tiheys (ajan 20 °C):

1,1 g/cm³**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****Reaktiivisuus**

Ei tiedossa.

Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajoa asianmukaisesti käytettynä.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa.

Vältettävät olosuhteet

Ei hajoa asianmukaisesti käytettynä.

Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

Haitalliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

Määrällisiä tietoja tuotteen myrkyllisyydestä ei ole valmistajan tiedossa. Vaaralliset ominaisuudet ovat vähemmän todennäköisiä.

Eritysvaikutukset eläinkokeissa(NH₄)₂Fe(SO₄)₂ x 12H₂O LD50: 3250 mg/kg Rotta.
H₂SO₄ LD50: 2140 mg/kg Rotta.**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****Myrkyllisyys**

Asianmukaisesti käsiteltynä ja käytettynä ei ole odotettavissa ekologisia ongelmia.

Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tiedossa.

Biokertyvyystaipumus

Ei tiedossa.

Liikkuvuus maaperässä

Ei tiedossa.

Muut haitalliset vaikutukset

Jos hapanta tuotetta johdetaan viemäriin, on otettava huomioon, ettei käsitellyn jäteveden pH-arvo ylitä paikallisissa jätevesimääräyksissä vaadittuja arvoja. Tuote alentaa veden pH-arvoa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Pienpakkaukset voidaan johtaa yhdessä tämän käyttöturvallisuustiedotteen kanssa paikallisiin keräilykeskuksiin.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus060101 EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; happojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; rikkihappo ja rikkihapoke
Vaarallinen jäte.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Redoxpuffer-465_430mV

Päiväys: 28.11.2011

Materiaali-nro: 791452

Sivu 5 / 6

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

060101 EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; happojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; rikkihappo ja rikkihapoke
Vaarallinen jäte.

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

060101 EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; happojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; rikkihappo ja rikkihapoke
Vaarallinen jäte.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tyhjennetyt säiliöt huuhdellaan runsaalla vedellä ! Sen jälkeen ne voidaan johtaa kunnalliseen jätehuoltoon paikallisia määräyksiä ja keräyskriteereitä noudattaen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)**

YK-numero: 2796
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: SULPHURIC ACID with not more than 51 % acid
Kuljetuksen vaaraluokka: 8
Pakkausryhmä: II
 Merkinnot: 8



Luokitustunnus: C1
 Rajoitettu määrä (LQ): LQ22
 Vaaran tunnusnumero: 80

Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

Erikoismääräykset:
 Kuljetusluokka: 2

Merikuljetus

YK-numero: 2796
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Sulphuric Acid
Kuljetuksen vaaraluokka: 8, II
 EmS: F-A S-D

Ilmakuljetus

YK/TUNNUS-Nro: 2796
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Sulphuric Acid
Kuljetuksen vaaraluokka: XAO, PAX
 Merkinnot: 8, II

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Redoxpuffer-465_430mV

Päiväys: 28.11.2011

Materiaali-nro: 791452

Sivu 6 / 6

Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Kansalliset määräykset**

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - heikosti vettä saastava

KOHTA 16: Muut tiedot**R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3**

- 35 Voimakkaasti syövyttävää.
36 Ärsyttää silmiä.
37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)