

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Redoxpuffer-465\_430mV**

Datum izdaje: 28.11.2011

Številka materiala: 791452

Stran 1 od 6

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****Identifikator izdelka**

Redoxpuffer-465\_430mV

**Druga trgovska imena**

Velja tudi za sledeče številke materialov: 506240;506241;791439

**Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Puferna raztopina za Redox-sezorje podjetja ProMinent Dosiertechnik GmbH.

Uporaba samo pri industrijskih napravah ali v gospodarske namene.

**Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	ProMinent Dosiertechnik GmbH (PROMINENT)	
Ulica:	Im Schuhmachergewann 5-11	
Kraj:	DE-69123 Heidelberg	
Poštni predal:	101760	
	DE-69007 Heidelberg	
Telefon:	0049/6221 842 (0)	Telefaks: 0049/6221 842 (445)
Kontaktna oseba:	Abteilung Technik/ Umwelt	Telefon: +49(0)6221 842-720
e-mail:	sicherheitsdatenblaetter@prominent.de	
Internet:	www.prominent.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Abteilung T/U (Technik/Umwelt) Gefahrstoffmanagement/Operational management of Hazardous Substances REACH Compliance	

**Telefonska številka za klic v sili:** Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240**ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti****Razvrstitev snovi ali zmesi**

Opozarjajo oznake : Dražilno

Stopnje rizičnosti:

Draži oči.

Draži dihala in kožo.

**Razvrstitev po GHS**

Izjave o nevarnosti:

Povzročajo hudo draženje oči.

Povzročajo draženje kože.

**Elementi etikete**

Opozorilna beseda:	pozor
Piktogrami:	GHS07

**Stavki o nevarnosti**

H319	Povzročajo hudo draženje oči.
H315	Povzročajo draženje kože.

**Previdnostni stavki**

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Redoxpuffer-465\_430mV**

Datum izdaje: 28.11.2011

Številka materiala: 791452

Stran 2 od 6

P302+P352 imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.  
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****Zmesi****Kemijska karakteristika**

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

In wässriger Lösung nach DINS 38484 Teil 6

**Nevarne sestavine**

ES-št.	Sestavina	Delez
CAS-št.	Uvrstitev	
Indeksna št.	Razvrstitev po GHS	
REACH-št.		
231-639-5	žveplova kislina...%	5 - 10 %
7664-93-9	C R35	
016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	

Besedilo R- in H-stavkov: glej spodnje besedilo 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

S proizvodom je potrebno ravnati s previdnostjo in skrbnostjo, ki je običajna za kemikalije.

**Pri stiku s kožo**

Ob stiku s kožo, takoj sprati z veliko vode in milom. Zamenjati kontaminirana oblačila.

**Pri stiku z očmi**

Če pride proizvod v stik z očmi, takoj pri odprtih vekah z veliko vode spirati vsaj 5 minut. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.

**Pri zaužitju**

Če je oseba pogoltnila proizvod, takoj dati piti: Voda. Nujno poiskati zdravniško pomoč!

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****Sredstva za gašenje****Ustreznih sredstev za gašenje**

Prilagoditi okolici primerno.

**Sredstev za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov**

Ni uporabljivo.

**Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Proizvod ne gori.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili**

Preprečiti stik z očmi. Preprečiti stik s kožo.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Redoxpuffer-465\_430mV**

Datum izdaje: 28.11.2011

Številka materiala: 791452

Stran 3 od 6

**Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Ne dovoliti, da izliti proizvod pronica v tla. S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi. Primerni material za redčenje ali nevtraliziranje: apno

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

S proizvodom je potrebno ravnati s previdnostjo in skrbnostjo, ki je običajna za kemikalije.

**Dodatni napotki**

Originalne posode hraniti tesno zaprte.

**Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Zaščititi pred osončenjem in mrazom.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

CAS-št.	Snov	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	KTV	Op.
7664-93-9	Žveplova kislina in Žveplov trioksid (merjeno kot Žveplova kislina)	-	0,1 (I)			

**Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih**

Nobena znana.

**Nadzor izpostavljenosti****Nadzor poklicne izpostavljenosti**

Nobena znana.

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

S proizvodom je potrebno ravnati s previdnostjo in skrbnostjo, ki je običajna za kemikalije.

**Zaščita rok**

Potrebno.

**Zaščita oči**

Potrebno.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Navedite agregatno stanje:

tekoč

Barva:

rumen slonokoščen

Vonj:

brez vonja

Vrednost pH (pri 20 °C):

0,5

**Sprememba stanja**

Gostota (pri 20 °C):

1,1 g/cm<sup>3</sup>**Metoda****ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Redoxpuffer-465\_430mV**

Datum izdaje: 28.11.2011

Številka materiala: 791452

Stran 4 od 6

**Reaktivnost**

Nobena znana.

**Kemijska stabilnost**

Brez razgradnje v primeru namenske uporabe.

**Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nobena znana.

**Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Brez razgradnje v primeru namenske uporabe.

**Nezdružljivi materiali**

Nobena znana.

**Nevarni produkti razgradnje**

Nobena znana.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna strupenost**

Količinski podatki o toksičnosti proizvoda nam niso znani. Nevarne lastnosti so malo verjetne.

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Fe(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> x 12H<sub>2</sub>O LD50: 3250 mg/kg Podgana.H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> LD50: 2140 mg/kg Podgana.**ODDELEK 12: Ekološki podatki****Strupenost**

Pri namenskem ravnanju in uporabi ni za pričakovati nobenih ekoloških težav.

**Obstojnost in razgradljivost**

Nobena znana.

**Zmožnost kopičenja v organizmih**

Nobena znana.

**Mobilnost v tleh**

Nobena znana.

**Drugi škodljivi učinki**

Pri odvajanju kislega proizvoda v naprave za odpadne vode, je potrebno biti pozoren na to, da bo voda v pripravi izkazovala pH-vrednost, ki ustreza lokalnim smernicam za izpuste. Proizvod znižuje pH-vrednost vode

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****Metode ravnanja z odpadki****Kaj upoštevati pri odlaganju**

Majhne posode je mogoče oddati pri občinskih zbirnih akcijah kemikalij ob priložitvi varnostnega podatkovnega lista.

**Ključna št. odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

060101 ODPADKI IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH POSTOPKOV; odpadki iz proizvodnje, priprave, dobave in uporabe kislin; žveplova in žveplasta kislina  
Nevarni odpadki.

**Ključna št. odpadka - Rabljen produkt**

060101 ODPADKI IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH POSTOPKOV; odpadki iz proizvodnje, priprave, dobave in uporabe kislin; žveplova in žveplasta kislina  
Nevarni odpadki.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Redoxpuffer-465\_430mV**

Datum izdaje: 28.11.2011

Številka materiala: 791452

Stran 5 od 6

**Ključna št. odpadka - Pakiranje**

060101 ODPADKI IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH POSTOPKOV; odpadki iz proizvodnje, priprave, dobave in uporabe kislin; žveplova in žveplasta kislina  
Nevarni odpadki.

**Neočiščena embalaza**

Izpraznjene posode sperite z veliko količino vode ! Nato jih je mogoče, upoštevajoč lokalne predpise in zbirne kriterije, odvesti h komunalnemu odstranjevanju odpadkov.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)**

**Številka ZN:** 2796  
**Pravilno odpretno ime ZN:** SULPHURIC ACID with not more than 51 % acid  
**Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**Skupina pakiranja:** II  
 Nalepke: 8



Koda (Št.) razvrstitve: C1  
 Omejena količina (LQ): LQ22  
 Številka-oznake nevarne snovi: 80

**Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)**

Posebni predpisi:  
 Transportna kategorija: 2

**Pomorski ladijski transport IMDG**

**Številka ZN:** 2796  
**Pravilno odpretno ime ZN:** Sulphuric Acid  
**Razredi nevarnosti prevoza:** 8, II  
 EmS: F-A S-D

**Zračni transport**

**ZN/ID-številka:** 2796  
**Pravilno odpretno ime ZN:** Sulphuric Acid  
**Razredi nevarnosti prevoza:** XAO, PAX  
 Nalepke: 8, II

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisane informacije****Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Državni predpisi**

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Redoxpuffer-465\_430mV**

Datum izdaje: 28.11.2011

Številka materiala: 791452

Stran 6 od 6

**Popolno besedilo R-stavkov, omenjeno pod poglavjih 2 in 3**

- 35 Povzroča hude opekline.
- 36 Draži oči.
- 37/38 Draži dihala in kožo.

**Celotno besedilo H-izjav je navedeno v 2. in 3. poglavju**

- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*