

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Redoxpuffer-220_185mV

Päiväys: 28.11.2011

Materiaali-nro: 791453

Sivu 1 / 5

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

Redoxpuffer-220_185mV

Muut kauppanimet

Pätee myös seuraaviin materiaalinumeroihin: 506244; 506245

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

Puskuriliuos Redox-tunnistimiin, valm. ProMinent Dosiertechnik GmbH

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
Hätäpuhelinnumero: Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240

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

Ei merkintävaatimuksia. Olkaa hyvä huomioikaa joka tapauksessa käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Merkinnät**S-lausekkeet**

02 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
 03/07 Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa.

Muut vaarat

Tämä valmiste ei sisällä terveydelle ja/tai ympäristölle vaarallisia aineita ainedirektiivin 67/548/ETY mukaisesti, eikä aineita, joille on luokiteltava työperäistä altistumista koskeva raja-arvo.

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

(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%

Muut tiedot

Ei minkäänlaisia erityisesti mainittavia vaaroja.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Redoxpuffer-220_185mV

Päiväys: 28.11.2011

Materiaali-nro: 791453

Sivu 2 / 5

Yleiset ohjeet

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

Iholle saatuna

Kastuneet vaatteet vaihdettava. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi: Vesi.

Silmäkosketus

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

Nieltynä

Jos ainetta on nielty, on heti annettava juoda: Vesi. Oksennutettava, jos potilas on tajuissaan.

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tiedossa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Valittava ympäristön mukaan.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei sovellu käytettäväksi.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovellu käytettäväksi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen, kuten

Talteenotto materiaalilla, johon neste voidaan imeyttää. Lopuksi huuhtelu runsaalla vedellä.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Talteenotto materiaalilla, johon neste voidaan imeyttää. Lopuksi huuhtelu runsaalla vedellä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

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

Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastotiloja ja säiliöitä koskevia vaatimuksia

Alkuperäispakkaus on pidettävä tiiviisti suljettuna. Suojattava auringonpaisteelta ja pakkaselta.

Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä

Ei tiedossa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Ei tiedossa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen ehkäiseminen

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Redoxpuffer-220_185mV

Päiväys: 28.11.2011

Materiaali-nro: 791453

Sivu 3 / 5

Työperäisen altistuksen torjunta

Ei tiedossa. Tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita tai valmisteita, jotka tulisi vapauttaa normaaleissa ja hyvin suunnitelluissa oloissa.

Hengityksensuojaus

Vaaditaan Mikäli esiintyy höyrystymistä / aerosolit.

Käsien suojaus

Vaaditaan

Silmiensuojaus

Vaaditaan

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

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	keltainen
Haju:	hajuton

pH-arvo (ajan 20 °C):

7

Olotilanmuutos

Tiheys (ajan 20 °C):

1,0 g/cm³

Vesiliukoisuus:

erittäin hyvin liukeneva.

(ajan 20 °C)

Menetelma**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.

Eriytisvaikutukset eläinkokeissa

Kaliumhexacyanoferrat (II)

LD50: 6400mg/kg Rotta.

Kaliumhexacyanoferrat (III)

LD50: 1600mg/kg Rotta.

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ei tiedossa.

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Redoxpuffer-220_185mV

Päiväys: 28.11.2011

Materiaali-nro: 791453

Sivu 4 / 5

Herkistävät vaikutukset

Ei tiedossa.

Toistuvan tai pitkäaikaisen altistuksen aiheuttamat vakavat vaikutukset

Ei tiedossa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**Myrkyllisyys**

Asianmukaisesti käsiteltynä ja käytettynä ei ole odotettavissa ekologisia ongelmia.

Pysyvyys ja hajoavuus

Asianmukaisesti käsiteltynä ja käytettynä ei ole odotettavissa ekologisia ongelmia.

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

Termiseen käsittelyyn johdettavat kemikaalit luetaan yleensä ongelmajätteisiin. Epäselvissä tapauksissa suositamme kääntymään paikallisen, vastuussa olevan viranomaisen puoleen. Pienpakkaukset voidaan johtaa yhdessä tämän käyttöturvallisuustiedotteen kanssa paikallisiin keräilykeskuksiin.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

060314 EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; suolojen ja suolaliuosten sekä metallioksidien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liuokset

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

060314 EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; suolojen ja suolaliuosten sekä metallioksidien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liuokset

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

060314 EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; suolojen ja suolaliuosten sekä metallioksidien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut kuin nimikkeissä 06 03 11 ja 06 03 13 mainitut kiinteät suolat ja liuokset

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Säiliö on huuhdeltava runsaalla vedellä. Huuhteluvesi hävitetään joko ilmoitettua jättekoodia noudattaen tai neutralisoidaan pienissä erissä ja lasketaan viemäriin, kun jäteveden pH-arvo on virallisessa sallitussa lukemassa.

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

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaarallisiin aineisiin (ei vaadi kuljetuksenaikaisia erikoisohjeita).

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Muut tiedot

Ei tiedossa.

Kansalliset määräykset

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Redoxpuffer-220_185mV

Päiväys: 28.11.2011

Materiaali-nro: 791453

Sivu 5 / 5

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvita kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muut tiedot**

Tiedot pohjaavat laatimisajankohtana käytettävissä olleisiin tietoihin ja pätevät tuotteeseen siinä muodossa kuin se on toimitettaessa. Tarkoituksena on kuvata tuotteidemme vaatimat turvallisuusnäkökohdat mutta ei kuitenkaan siinä merkityksessä, että tuotteet luokiteltaisiin tiettyjen ominaisuuksien perusteella. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

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