

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Dátum tlače: 28.11.2011

Katalógové číslo: 791453

Strana 1 z 5

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**Identifikátor produktu**

Redoxpuffer-220_185mV

Ďalšie názvy produktu

Platí aj pre nasledujúce čísla materiálu: 506244; 506245

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Tlmivý roztok pre redukčno-oxidačné snímače od firmy ProMinent Dosieretechnik GmbH

Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	ProMinent Dosieretechnik GmbH (PROMINENT)	
Ulica:	Im Schuhmachergewann 5-11	
Miesto:	DE-69123 Heidelberg	
Poštovy priečinok:	101760	
	DE-69007 Heidelberg	
Telefón:	0049/6221 842 (0)	Telefax: 0049/6221 842 (445)
Partner na konzultáciu:	Abteilung Technik/ Umwelt	Telefón: +49(0)6221 842-720
e-mail:	sicherheitsdatenblaetter@prominent.de	
Internet:	www.prominent.com	
Informačné oddelenie:	Abteilung T/U (Technik/Umwelt) Gefahrstoffmanagement/Operational management of Hazardous Substances REACH Compliance	
Núdzový telefón:	Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**Klasifikácia látky alebo zmesi**

Označenie nie je povinné. Prosím, v každom prípade dbejte informácii na bezpečnostnom datovom liste.

Prvky označovania**S - fráza(y)**

02	Uchovávajte mimo dosahu detí.
03/07	Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste.

Iná nebezpečnosť

Tento prípravok neobsahuje žiadne látky, ktorú sú podľa smernice o látkach 67/548 EHS zdraviu škodlivé alebo nebezpečné pre životné prostredie alebo majú limit pre pracovné prostredie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**Zmesi****Chemická charakteristika**

(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%

Ďalšie inštrukcie

Žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Dátum tlače: 28.11.2011

Katalógové číslo: 791453

Strana 2 z 5

Opis opatrení prvej pomoci**Všeobecné inštrukcie**

S produktom sa môže manipulovať s opatrnosťou a starostlivosťou bežnou pri chemikáliách.

Pri kontakte s pokožkou

Vymeňte kontaminované oblečenie. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť s: Voda.

Pri kontakte s očami

V prípade, že sa dostane produkt do očí, okamžite vypláchnite viečkovú štrbinu väčším množstvom vody minimálne po dobu 5 minút. Následne konzultovať s očným lekárom.

Pri požití

Pri prehltnutí okamžite vypiť: Voda. Vyvolať vracanie, pokiaľ je postihnutá osoba pri vedomí.

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Zosúladiť s okolitým prostredím.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov

Neaplikovateľné.

Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Neaplikovateľné.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

S produktom sa môže manipulovať s opatrnosťou a starostlivosťou bežnou pri chemikáliách.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zachytávať pomocou materiálu viažuceho kvapalinu. Zvyšky spláchnuť preč veľkým množstvom vody.

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytávať pomocou materiálu viažuceho kvapalinu. Zvyšky spláchnuť preč veľkým množstvom vody.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

S produktom sa môže manipulovať s opatrnosťou a starostlivosťou bežnou pri chemikáliách.

Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Originálne nádoby majte tesne uzavreté. Chráňte pred slnečným žiarením a mrazom.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Žiadne nie sú známe.

Iné informácie o skladovacie podmienky

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**Kontrolné parametre****Kontroly expozície**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Dátum tlače: 28.11.2011

Katalógové číslo: 791453

Strana 3 z 5

Kontroly expozície na pracovisku

Žiadne nie sú známe. Tento výrobok neobsahuje nebezpečné látky alebo úpravy, ktoré by sa mali za normálnych a rozumne predvídateľných užívateľských podmienok uvoľniť.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Potrebné. Pri výskyte pár / aerosólov.

Ochrana rúk

Potrebné.

Ochrana očí

Potrebné.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	žltý
Zápach:	bez zápachu

Hodnota pH (pri 20 °C):	7	Metóda
-------------------------	---	---------------

Zmena skupenstva

Hustota (pri 20 °C):	1,0 g/cm ³
----------------------	-----------------------

Rozpustnosť vo vode: (pri 20 °C)	veľmi dobre rozpustný.
-------------------------------------	------------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**Reaktivita**

Žiadne nie sú známe.

Chemická stabilita

Pri použití v súlade s určením nedochádza k žiadnemu rozkladu.

Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nie sú známe.

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením nedochádza k žiadnemu rozkladu.

Nekompatibilné materiály

Žiadne nie sú známe.

Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Kvantitatívne údaje o toxicite produktu nemáme k dispozícii. Nebezpečné vlastnosti sú menej pravdepodobné.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Kaliumhexacyanoferrat (II)	LD50: 6400mg/kg Potkan.
----------------------------	-------------------------

Kaliumhexacyanoferrat (III)	LD50: 1600mg/kg Potkan.
-----------------------------	-------------------------

Dráždenie a leptanie

Žiadne nie sú známe.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Dátum tlače: 28.11.2011

Katalógové číslo: 791453

Strana 4 z 5

Senzibilizačný účinok

Žiadne nie sú známe.

Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii

Žiadne nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Toxicita**

Pri primeranej manipulácii a náležitom používaní sa nemusia očakávať žiadne ekologické problémy.

Stálosť a odbúrateľnosť

Pri primeranej manipulácii a náležitom používaní sa nemusia očakávať žiadne ekologické problémy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Chemikálie ako odpady určené na tepelné zužitkovanie sú spravidla špeciálnymi odpadmi. V prípade pochybností sa kontaktujte s kompetentným miestom, prosím. Malé nádoby je možné odovzdať pri zberných akciách chemikálií obcí s priložením tohto listu s bezpečnostnými údajmi.

KI'úč odpadu produktu

060314 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; odpady z VSDP solí, ich roztokov a oxidov kovov; iné tuhé soli a roztoky než uvedené v 06 03 11 a 06 03 13

KI'úč odpadu výrobných zvyškov

060314 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; odpady z VSDP solí, ich roztokov a oxidov kovov; iné tuhé soli a roztoky než uvedené v 06 03 11 a 06 03 13

KI'úč odpadu znečistených obalov

060314 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; odpady z VSDP solí, ich roztokov a oxidov kovov; iné tuhé soli a roztoky než uvedené v 06 03 11 a 06 03 13

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nádoby vypláchnite veľkým množstvom vody. Vodu na oplachovanie buď zlikvidujte prostredníctvom uvedeného kľúča pre odpad alebo malé množstvá zneutralizujte a po dosiahnutí pH hodnoty schválenej úradmi, odveďte do odpadovej vody.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Preprava po pevnine (ADR/RID)****Správne expedičné označenie OSN:**

Tento produkt nie je žiadnym nebezpečným materiálom v zmysle prepravných predpisov.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EU****Ďalšie inštrukcie**

Žiadne nie sú známe.

Národné predpisy**Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku nie je potrebné posúdenie bezpečnosti látok.

ODDIEL 16: Iné informácie

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Redoxpuffer-220_185mV

Dátum tlače: 28.11.2011

Katalógové číslo: 791453

Strana 5 z 5

Ďalšie informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich poznatkov a vzťahujú sa na produkt v stave pri dodaní. Vy si musíte naše produkty popísať so zreteľom na bezpečnostné potreby a preto nemá zmysel záväzne sľúbiť určité vlastnosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z posledného platného Listu bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)