

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Dátum tlače: 28.11.2011

Katalógové číslo: 791452

Strana 1 zo 6

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

Redoxpuffer-465_430mV

Ďalšie názvy produktu

Platí aj pre nasledujúce čísla materiálu: 506240;506241;791439

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

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

Použitie len na priemyselný alebo podnikateľský účel.

Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	ProMinent Dosiertechnik 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**

Označenia nebezpečnosti : Dráždivý

R vety:

Dráždi oči.

Dráždi dýchacie cesty a pokožku.

GHS klasifikácia

Upozornenia na nebezpečnosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Dráždi kožu.

Prvky označovania

Výstražné slovo:	Pozor
Piktogramy:	GHS07

**Výstražné upozornenia**

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315	Dráždi kožu.

Bezpečnostné upozornenia

P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate
----------------	---

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Dátum tlače: 28.11.2011

Katalógové číslo: 791452

Strana 2 zo 6

P302+P352 kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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

(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

Nebezpečné obsiahnuté látky

ES-číslo	Označenie	Podiel
CAS-číslo	Zaradenie	
Indexové číslo	GHS klasifikácia	
REACH-číslo		
231-639-5	kyselina sírová ... %	5 - 10 %
7664-93-9	C R35	
016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	

Doslovné znenie R a H-viet: nájdete pod odstavcom 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

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

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť mydlom a veľkým množstvom vody. Vymeňte kontaminované oblečenie.

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. Bezpodmienečne privolať lekára!

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

Produkt nie je samohorľavý.

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

Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte kontaktu s pokožkou.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Dátum tlače: 28.11.2011

Katalógové číslo: 791452

Strana 3 zo 6

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu. Vhodný materiál k zriadeniu alebo neutralizácii: vápno

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

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

Ďalšie inštrukcie

Originálne nádoby majte tesne uzavreté.

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

Chráňte pred slnečným žiarením a mrazom.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

CAS-číslo	Chemická látka	ml/m ³	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategória	NPEL
7664-93-9	kyselina sírová	-	0,1		I.	priemerný krátkodobý

Ďalšie upozornenia

Žiadne nie sú známe.

Kontroly expozície**Kontroly expozície na pracovisku**

Žiadne nie sú známe.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

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

Ochrana rúk

Potrebné.

Ochrana očí

Potrebné.

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

Fyzikálny stav: kvapalný
 Farba: žltý slonovina
 Zápach: bez zápachu

Metóda

Hodnota pH (pri 20 °C): 0,5

Zmena skupenstvaHustota (pri 20 °C): 1,1 g/cm³

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Dátum tlače: 28.11.2011

Katalógové číslo: 791452

Strana 4 zo 6

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(NH₄)₂Fe(SO₄)₂ x 12H₂O LD₅₀: 3250 mg/kg Potkan.H₂SO₄ LD₅₀: 2140 mg/kg Potkan.**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Toxicita**

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

Stálosť a odbúrateľnosť

Žiadne nie sú známe.

Bioakumulačný potenciál

Žiadne nie sú známe.

Mobilita v pôde

Žiadne nie sú známe.

Iné nepriaznivé účinky

Pri vpustení kyslého produktu do čističiek odpadových vôd treba dbať na to, aby upravovaná odpadová voda vykazovala takú pH hodnotu, ktorá zodpovedá miestnym smerniciam, ktoré sa týkajú vpustenia. Produkt znižuje hodnotu pH vody

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

Malé nádoby je možné odovzdať pri zberných akciách chemikálií obcí s priložením tohto listu s bezpečnostnými údajmi.

Kl'úč odpadu produktu

060101 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania (vsdp) kyselín; kyselina sírová a kyselina siričitá
Nebezpečný odpad.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Dátum tlače: 28.11.2011

Katalógové číslo: 791452

Strana 5 zo 6

Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

060101 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania (vsdp) kyselín; kyselina sírová a kyselina siričitá
Nebezpečný odpad.

Kl'úč odpadu znečistených obalov

060101 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania (vsdp) kyselín; kyselina sírová a kyselina siričitá
Nebezpečný odpad.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Vyprázdnené nádoby vypláchnite veľkým množstvom vody ! Potom môžu byť tieto odvezené za účelom komunálnej likvidácie odpadu s dodržaním miestnych predpisov a zberných kritérií.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Preprava po pevnine (ADR/RID)**

Číslo OSN: 2796
Správne expedičné označenie OSN: SULPHURIC ACID with not more than 51 % acid
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 8
Obalová skupina: II
Štítky: 8



Klasifikačný kód: C1
 Obmedzené množstvá (LQ): LQ22
 Kemlerovo číslo: 80

Iné použiteľné informácie (Preprava po pevnine)

Špeciálne predpisy:
 Prepravná kategória: 2

Nármorná preprava IMDG

Číslo OSN: 2796
Správne expedičné označenie OSN: Sulphuric Acid
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 8, II
EmS: F-A S-D

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

Číslo UN/ID: 2796
Správne expedičné označenie OSN: Sulphuric Acid
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: XAO, PAX
Štítky: 8, II

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Redoxpuffer-465_430mV

Dátum tlače: 28.11.2011

Katalógové číslo: 791452

Strana 6 zo 6

Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo neohrozujúci vodu

ODDIEL 16: Iné informácie**Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3**

- | | |
|-------|--|
| 35 | Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie. |
| 36 | Dráždi oči. |
| 37/38 | Dráždi dýchacie cesty a pokožku. |

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3

- | | |
|------|---|
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |

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