

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**Redoxpuffer-465\_430mV**

Data de Impressão: 28.11.2011

Código do produto: 791452

Página 1 de 6

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****Identificador do produto**

Redoxpuffer-465\_430mV

**Outras nomes comerciais do produto**

É também válido para os seguintes números de material: 506240;506241;791439

**Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância ou mistura**

Solução tampão para sensores redox da empresa ProMinent Dosiertechnik GmbH.  
Para utilização exclusiva em instalações industriais ou tratamento por profissionais.

**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia:	ProMinent Dosiertechnik GmbH (PROMINENT)	
Estrada:	Im Schuhmachergewann 5-11	
Local:	DE-69123 Heidelberg	
Caixa Postal:	101760	
	DE-69007 Heidelberg	
Telefone:	0049/6221 842 (0)	Telefax:0049/6221 842 (445)
Pessoa de contato:	Abteilung Technik/ Umwelt	Telefone: +49(0)6221 842-720
e-mail:	sicherheitsdatenblaetter@prominent.de	
Internet:	www.prominent.com	
Divisão de contato:	Abteilung T/U (Technik/Umwelt) Gefahrstoffmanagement/Operational management of Hazardous Substances REACH Compliance	
<b><u>Número de telefone de emergência:</u></b>	Giftnotruf Berlin +49 (0)30 - 19240	

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****Classificação da substância ou mistura**

Indicações do perigo : Irritante  
Frases R:  
Irritante para os olhos.  
Irritante para as vias respiratórias e pele.

**Classificação-GHS**

Frases de perigo:  
Provoca irritação ocular grave.  
Provoca irritação cutânea.

**Elementos do rótulo**

Palavra-sinal:	Atenção
Pictogramas:	GHS07

**Advertências de perigo**

H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**Redoxpuffer-465\_430mV**

Data de Impressão: 28.11.2011

Código do produto: 791452

Página 2 de 6

**Recomendações de prudência**

- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****Misturas****Caracterização química**

(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

**Componentes perigosos**

N.º EG	Nome químico	Quantidade
N.º CAS	Classificação	
N.º de índice	Classificação-GHS	
N.º REACH		
231-639-5	ácido sulfúrico em solução ... %	5 - 10 %
7664-93-9	C R35	
016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	

Texto integral das frases R e H: ver parágrafo 16.

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

O produto deve ser tratado com o devido cuidado e atenção que se dispensam a produtos químicos.

**No caso dum contacto com a pele**

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Mudar o vestuário molhado.

**No caso dum contacto com os olhos**

No caso de o produto atingir os olhos, lavar de imediato com muita água durante pelo menos 5 minutos, mantendo o olho aberto. Sucessivamente consultar um oftalmologista.

**Se for engolido**

Em caso de ingestão, beber de imediato: Água. Consultar o médico sem falta!

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****Meios de extinção****Todos os meios adequados de extinção**

Adaptar ao ambiente.

**Todos os meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança**

Não empregável.

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

O produto em si não é combustível.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acide**

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**Redoxpuffer-465\_430mV**

Data de Impressão: 28.11.2011

Código do produto: 791452

Página 3 de 6

**Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar o contacto com os olhos. Evitar o contacto com a pele.

**Precauções ambientais**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Não deixar que o produto derramado seja absorvido no solo. O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos. Material adequado para diluir ou neutralizar: cal

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

O produto deve ser tratado com o devido cuidado e atenção que se dispensam a produtos químicos.

**Conselhos adicionais**

Manter o contendor original fechado de maneira estanque.

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Proteger contra a radiação solar e geada.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ml/m³	mg/m³	fibra/cm³	Categoria	Origem
7664-93-9	Ácido sulfúrico	0,05	0,2		8 h	

**Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Nenhuma conhecida.

**Controlo da exposição****Controlo da exposição profissional**

Nenhuma conhecida.

**Medidas de higiene**

O produto deve ser tratado com o devido cuidado e atenção que se dispensam a produtos químicos.

**Protecção das mãos**

Necessário.

**Protecção dos olhos**

Necessário.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico: líquido/a  
 Cor: amarelo marfim  
 Odor: inodoro

**Método**

Valor-pH (a 20 °C): 0,5

**Mudanças do estado de agregação**

Densidade (a 20 °C): 1,1 g/cm³

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**Redoxpuffer-465\_430mV**

Data de Impressão: 28.11.2011

Código do produto: 791452

Página 4 de 6

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****Reactividade**

Nenhuma conhecida.

**Estabilidade química**

Nenhuma decomposição quando de uso conforme o especificado.

**Possibilidade de reacções perigosas**

Nenhuma conhecida.

**Condições a evitar**

Nenhuma decomposição quando de uso conforme o especificado.

**Materiais incompatíveis**

Nenhuma conhecida.

**Produtos de decomposição perigosos**

Nenhuma conhecida.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Não temos dados quantitativos sobre a toxicidade do produto. Propriedades perigosas são pouco prováveis.

**Efeitos específicos em ensaios em animais**(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 Ratazana.H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> LD50: 2140 mg/kg Ratazana.**SECÇÃO 12: Informação ecológica****Toxicidade**

Quando de manuseamento e uso correctos, não são de se esperar quaisquer problemas ecológicos.

**Persistência e degradabilidade**

Nenhuma conhecida.

**Potencial de bioacumulação**

Nenhuma conhecida.

**Mobilidade no solo**

Nenhuma conhecida.

**Outros efeitos adversos**

Quando da admissão do produto ácido nas instalações de águas servidas, deve-se prestar atenção para que as águas servidas tratadas apresentem um valor de pH, que corresponda às directivas locais de admissão. O produto reduz o valor de pH da água.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

Contentores pequenos podem ser entregues junto às acções de colecta de produtos químicos do município, anexando-se esta ficha de dados de segurança.

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**060101 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS; resíduos do fabrico, formulação, distribuição e utilização (FFDU) de ácidos; ácido sulfúrico e ácido sulfuroso  
Classificado como resíduo perigoso.

**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**Redoxpuffer-465\_430mV**

Data de Impressão: 28.11.2011

Código do produto: 791452

Página 5 de 6

**Número de identificação de resíduo - Resíduos**

060101 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS; resíduos do fabrico, formulação, distribuição e utilização (FFDU) de ácidos; ácido sulfúrico e ácido sulfuroso  
Classificado como resíduo perigoso.

**Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas**


060101 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS; resíduos do fabrico, formulação, distribuição e utilização (FFDU) de ácidos; ácido sulfúrico e ácido sulfuroso  
Classificado como resíduo perigoso.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Lavar os recipientes vazios com muita água! A seguir, estes poderão ser levados para o descarte de lixo municipal, observando-se as normas locais e os critérios de colecta.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

**Número da ONU:** 2796  
**Designação oficial de transporte da ONU:** SULPHURIC ACID with not more than 51 % acid  
**Classes de perigo para efeitos de transporte:** 8  
**Grupo de embalagem:** II  
 Rótulos: 8



Código de classificação: C1  
 Quantidade limitada (LQ): LQ22  
 N.º Risco: 80

**Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)**


Normas especiais:  
 Categoria de transporte: 2

**Transporte marítimo**

**Número da ONU:** 2796  
**Designação oficial de transporte da ONU:** Sulphuric Acid  
**Classes de perigo para efeitos de transporte:** 8, II  
 EmS: F-A S-D

**Transporte aéreo**

**Número da ONU/ID:** 2796  
**Designação oficial de transporte da ONU:** Sulphuric Acid  
**Classes de perigo para efeitos de transporte:** XAO, PAX  
 Rótulos: 8, II



**Ficha de dados de segurança**

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**Redoxpuffer-465\_430mV**

Data de Impressão: 28.11.2011

Código do produto: 791452

Página 6 de 6

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação regulatória nacional**

Contaminante da água-classe (D): 1 - Fraco perigo para a água.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Texto integral das frases R referidas às secções 2 e 3**

- 35 Provoca queimaduras graves.  
36 Irritante para os olhos.  
37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3**

- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.

**Outras informações**

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*