

# Ficha de Dados de Segurança



De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão: 12.05.2003 Edição substituta de 08.12.1997

## 1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

### Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 102273

Nome do produto: Sulfato de amónio-cério-(IV) (dihidrato) p.a.

### Uso da substância/preparação

Reagente para análise

Produção química

### Empresa/identificação da empresa

Empresa: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Germany \* Tel: +49 6151 72-2440

No.Telefone de Emergência: CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36  
1000-013 Lisboa \* Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

## 2. Composição/informação sobre os componentes

No.-CAS: 10378-47-9

M: 632.55 g/mol

No-CE: 231-567-4

Fórmula Hill:  $\text{CeH}_{16}\text{N}_4\text{O}_{16}\text{S}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Fórmula química  $(\text{NH}_4)_4\text{Ce}(\text{SO}_4)_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

## 3. Identificação dos perigos

Produto não perigoso conforme a Directiva 67/548/CEE.

## 4. Primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contacto com a pele: Lavar em água corrente.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário

Depois da ingestão: beber bastante água, provocar o vômito. Chamar o médico se não se sentir bem.

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:

Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido nítrico, óxido de enxofre.

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:

Permanência na área de perigo com uma máscara de oxigénio independente do ar ambiente.

Outras informações:

Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

Precipitar com água os vapores que se libertem.

## Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102273

Nome do produto: Sulfato de amónio-cério-(IV) (dihidrato) p.a.

### 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:

Evitar a produção de pó; não inalar os pó.

Medidas de protecção do meio ambiente:

Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Método de limpeza / absorção:

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

### 7. Manuseamento e armazenagem

*Manuseamento:*

Sem outras exigências.

*Armazenagem:*

Hermeticamente fechado. Em local seco. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

### 8. Controlo da exposição/protecção individual

*Equipamento de protecção individual:*

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de pó.

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos: Em contacto total:

Material da luva : nitrilo

Espessura da camada: 0.11 mm

Tempo de ruptura: > 480 Min.

Em contacto com líquido derramado:

Material da luva : nitrilo

Espessura da camada: 0.11 mm

Tempo de ruptura: > 480 Min.

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 740 Dermatril® (contacto total), 740 Dermatril® (contacto com salpicos). As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Higiene industrial:

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

## Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102273  
Nome do produto: Sulfato de amónio-cério-(IV) (dihidrato) p.a.

### 9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido
Côr:	amarelo
Odor:	inodoro
Valor de pH em 100 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C) ~ 1.2
Ponto de fusão	não disponível
Ponto de ebulição	não disponível
Temperatura de ignição	não disponível
Ponto de inflamação	não disponível
Limites de explosão	inferior não disponível superior não disponível
Densidade	não disponível
Densidade bruta	~ 800 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade em água	(20 °C) (hidrólise)

### 10. Estabilidade e reactividade

#### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento forte.

#### *Substâncias a serem evitadas*

ácidos fortes, soluções fortes de hidróxidos alcalinos.

#### *Produtos de decomposição perigosa*

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

### 11. Informação toxicológica

#### *Toxicidade aguda*

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

#### *Outras informações toxicológicas*

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

Propriedades que não podem ser excluídas:

Depois do contacto com a pele: Irritação ligeira.

Depois do contacto com os olhos: Irritação ligeira.

Outras indicações: De uma maneira geral, os sais de amónio originam as seguintes complicações: Depois de engolir: fenómenos de irritação local, náuseas, vômitos, diarreia. Acção sistémica: após a ingestão de quantidades muito grandes: queda da pressão sanguínea, colapso circulatório, distúrbios do SNC, convulsões, entorpecimento, paragem respiratória, hemólise.

#### *Informação adicional*

O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

## Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102273

Nome do produto: Sulfato de amónio-cério-(IV) (dihidrato) p.a.

### 12. Informação ecológica

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos: Efeito prejudicial nos organismos aquáticos.

Dados ecológicos adicionais:

O seguinte diz respeito a iões de amónio em geral: efeitos biológicos em peixes: tóxico desde 0,3 mg/l; alimento para peixes: tóxico desde 0,3 mg/l.

O seguinte diz respeito a sulfatos em geral: efeitos biológicos em peixes: tóxico desde 7 g/l; bactérias: tóxico desde 2,5 g/l.

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

### 13. Questões relativas à eliminação

*Produto:*

Os químicos têm que ser recolhidos de acordo com a regulamentação nacional respectiva. Em [www.retrologistic.de](http://www.retrologistic.de) encontrará informação específica país -substância bem como os parceiros de contacto.

*Embalagem:*

O material de embalagem Merck tem que ser recolhido de acordo com a regulamentação específica do país ou passado para um sistema de retoma de embalagens. Em [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

### 14. Indicações relativas ao transporte

Não sujeito às normas de transporte.

### 15. Informação regulamentada

*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo: ---

Frases R: ---

Frases S: ---

### 16. Outras informações

*Motivo para alteração*

Revisão geral.

*Representante nacional:*

VWR International Material de Laboratório, LDA \* Apartado 3185 \* P-1304 Lisboa Codex \*  
Tel.: +351 (21) 3600770 \* Fax: +351 (21) 3600799 /8 \* [info@pt.vwr.com](mailto:info@pt.vwr.com)

Merck Farma e Quimica, S.A.\* Rua Alfredo da Silva, 3-C \* P-1300-040 Lisboa \*  
Tel.: +351 (21) 3613 500 \* Fax: +351 (21) 3613 665 \* [merck@merck.pt](mailto:merck@merck.pt)

*As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.*