

Ficha de Dados Segurança



De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão: 14.08.2002 Edição substituta de 17.03.1995

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 103792

Nome do produto: Amonio e ferro(II) sulfato hexahidrato p.a. ISO

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: 7783-85-9

M: 392.14 g/mol

No-CE: 233-151-8

Fórmula Hill: $\text{FeH}_8\text{N}_2\text{O}_8\text{S}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

Fórmula química $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

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 abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta.

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.

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.

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 103792
Nome do produto: Amonio e ferro(II) sulfato hexahidrato p.a. ISO

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Hermeticamente fechado. Em local seco. Ao abrigo da luz. 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 pós.

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos: Recomenda-se o uso

Higiene industrial:

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

9. Propriedades físico-químicas

Forma: sólido

Côr: verde azulado

Odor: inodoro

Valor de pH
em 50 g/l H₂O (20 °C) 3-5

Temperatura de fusão 100 °C

Temperatura de ebulição não aplicavel

Temperatura de ignição não disponível

Ponto de inflamação não disponível

Limites de explosão inferior não disponível

superior não disponível

Densidade (20 °C) 1.86 g/cm³

Densidade bruta ~ 900 kg/m³

Solubilidade em
água (20 °C) 269 g/l

água (80 °C) 730 g/l

Decomposição térmica 100-110 °C

No. de catálogo: 103792
Nome do produto: Amonio e ferro(II) sulfato hexahidrato p.a. ISO

10. Estabilidade e reactividade*Condições a serem evitadas*

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

não existem indicações

Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

Outras informações

sensível à acção da luz;
cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

11. Informação toxicológica*Toxicidade aguda*

LD₅₀ (oral, rato): 3250 mg/kg.

Outras informações toxicológicas

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

Outras indicações:

O seguinte diz respeito aos compostos de ferro solúveis: náuseas e vômitos após ingestão. A absorção de grandes quantidades provoca alterações cardiovasculares. Efeito tóxico no fígado e nos rins. 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.

12. Informação ecológica*Degradação biológica:*

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

Efeitos ecotóxicos:

Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos deste produto.

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 compostos de ferro solúveis em geral: peixes: tóxico desde 0,9 mg/l a pH 6,5-7,5; letal desde 1 mg/l a pH 5,5-6,7; o limite superior para a sobrevivência dos peixes é de 50 mg/l de ferro. Quando os iões ferro flocculam em meio alcalino afectam mecanicamente os organismos aquáticos.

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!

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 103792

Nome do produto: Amonio e ferro(II) sulfato hexahidrato p.a. ISO

13. Questões relativas à eliminação*Produto:*

Os químicos têm que ser recolhidos de acordo com a regulamentação nacional respectiva. Em 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 encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

14. Indicações relativas ao transporte

Embalagem completa: Não sujeito a regulamentações de transporte.

15. Informação regulamentada*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo: ---

Frases R: ---

Frases S: ---

16. Outras informações*Motivo para alteração*

Alteração/aditamento no capítulo 5.
Capítulo 11: informação toxicologia.

Alteração da designação de artigo.

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

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

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.