

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

21.03.2004
06.04.2003

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 102711
Nome do produto: Acetato de cobre-(II) monohidrato 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: 6046-93-1
M: 199.65 g/mol
Fórmula Hill: $C_4H_6CuO_4 \cdot H_2O$
Fórmula química: $(CH_3COO)_2Cu \cdot H_2O$
No-CE: 205-553-3

3. Identificação dos perigos

Nocivo por ingestão. Risco de lesões oculares graves. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

4. Primeiros socorros

Após inalação: exposição ao ar fresco. Após contacto com a pele: lavar com muita água. Tirar a roupa contaminada. Após contacto com os olhos: enxaguar com muita água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista. Depois de engolir: beber muita água, provocar o vômito, chamar um médico.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:
Não combustível.

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.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102711
Nome do produto: Acetato de cobre-(II) monohidrato p.a.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:

Evitar o contacto com a substância. Evitar a produção de pó; não inalar os pó.

Medidas de protecção do meio ambiente:

Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Procedimentos 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).

Higiene industrial:

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se a profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102711
Nome do produto: Acetato de cobre-(II) monohidrato p.a.

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido
Côr:	verde
Odor:	inodoro
Valor de pH em 20 g/l H ₂ O	(20 °C) 5.2-5.5
Ponto de fusão	115 °C
Ponto de ebulição	(decomposição)
Temperatura de ignição	não disponível
Ponto de inflamação	não inflamável
Limites de explosão	inferior não aplicavel superior não aplicavel
Densidade	(20 °C) 1.88 g/cm ³
Densidade bruta	~ 1100 kg/m ³
Solubilidade em água	(20 °C) 72 g/l
Decomposição térmica	240 °C

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

ácidos fortes.

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

Outras informações

cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): 710 mg/kg.

Outras informações toxicológicas

Após a inalação do pó: Irritação nas vias respiratórias. Após o período de latência: Febre por inalação de grandes quantidades de vapores metálicos.

Depois do contacto com os olhos: Risco de graves lesões oculares. (conjuntivite. Perigo de opacificação da córnea.)

A ingestão causa náuseas e vômitos. Efeitos sistémicos: cansaço.

Informação adicional

Não se podem excluir outras propriedades perigosas.

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102711
Nome do produto: Acetato de cobre-(II) monohidrato p.a.

12. Informação ecológica

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Muito tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade nos peixes: P.promelas LC₅₀: 0.39 mg/l /96 h.

Dados ecológicos adicionais:

O seguinte diz respeito aos compostos de cobre: efeitos biológicos: tóxico para organismos aquáticos; os íons cobre são tóxicos para peixes, algas, protozoários e bactérias a concentrações inferiores a 1 mg/l. Peixes: C. auratus, tóxico a 0,01 mg/l; bivalves: letal a 0,55 mg/l em 12 h.; ostras: tóxico a 0,1 mg/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 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

Transporte terrestre ADR, RID

UN 3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (KUPFER(II)-ACETAT), 9, III

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II)-ACETATE), 9, III

Ems F-A S-F

Transporte por via aérea CAO, PAX

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (COPPER(II)-ACETATE), 9, UN 3077, III

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102711
Nome do produto: Acetato de cobre-(II) monohidrato p.a.

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	Xn N	Nocivo Perigoso para o ambiente
Frases R:	22-41-50/53	Nocivo por ingestão. Risco de lesões oculares graves . Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frases S:	26-39-61	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Rótulagem reduzida (1999/45/EC, Art.10,4)

Símbolo:	Xn N	Nocivo Perigoso para o ambiente
Frases R:	22-41	Nocivo por ingestão. Risco de lesões oculares graves .
Frases S:	26-39	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

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

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.