

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

25.05.2005
30.03.2003

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 108802
Nome do produto: Zinco acetato diidrato 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: 5970-45-6
M: 219.49 g/mol No-CE: 209-170-2
Fórmula Hill: $C_4H_6O_4Zn \cdot 2 H_2O$
Fórmula química $(CH_3COO)_2Zn \cdot 2 H_2O$

3. Identificação dos perigos

Nocivo por ingestão. 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 abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário
Após degentição: beber imediatamente muita água. Chamar médico.

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.

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: 108802
Nome do produto: Zinco acetato diidrato 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. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

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. Filtro P 2.

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 741 Dermatrill® L (contacto total), 741 Dermatrill® L (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 imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108802
Nome do produto: Zinco acetato diidrato p.a.

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido		
Côr:	branco		
Odor:	fraco a ácido acético		
Valor de pH			
em 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	6-7	
Ponto de fusão		237	°C
Ponto de ebulição		não aplicavel	
Temperatura de ignição		não disponível	
Ponto de inflamação		não aplicavel	
Limites de explosão	inferior	não aplicavel	
	superior	não aplicavel	
Densidade	(20 °C)	1.74	g/cm ³
Densidade bruta		~ 900	kg/m ³
Solubilidade em			
água	(20 °C)	430	g/l
Decomposição térmica		> 100	°C (libertação de água)

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

até à data não se conhece

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

Outras informações

cedência de água de cristalização: Em caso de forte aquecimento.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): 794 mg/kg (RTECS).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações (RTECS).

Toxicidade subaguda a crónica

Mutagenicidade (teste em celula de mamifero): aberracao de cromossomas positiva (Literatura)

Mutagenicidade bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa. (Literatura)

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108802
Nome do produto: Zinco acetato diidrato p.a.

Outras informações toxicológicas

Após inalação: Irritação das mucosas, tosse e dispneia.
Depois do contacto com os olhos: Ligeiras irritações.
Após ingestão: diarreia, vômitos, doenças cardiovasculares. Efeitos sistémicos: Após a inalação de vapores: edema pulmonar.

Outras indicações:

O seguinte diz respeito a compostos de zinco em geral: pouco absorvido por via gastrointestinal.
Efeito adstringente nas mucosas. Febre após inalação de grandes quantidades de vapores metálicos.

Informação adicional

Não se podem excluir outras propriedades perigosas.
O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

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: *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 0.55 mg/l /96 h (substância anidra) (ECOTOX Database).

Dados ecológicos adicionais:
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. (ZINKACETAT), 9, III

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

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

Ems F-A S-F

Transporte por via aérea CAO, PAX

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC ACETATE), 9, 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: 108802
Nome do produto: Zinco acetato diidrato p.a.

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	Xn	Nocivo
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	22-50/53	Nocivo por ingestão. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frases S:	24/25-61	Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

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

Símbolo:	Xn	Nocivo
	N	Perigoso para o ambiente
Frases R:	22	Nocivo por ingestão.
Frases S:	---	

16. Outras informações

Motivo para alteração

Capítulo 11: informação toxicologia.
Capítulo 12: informação ecológica.
Capítulo 14: informação de transporte.
Capítulo 15: rotulagem.

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.