

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

12.10.2003
28.03.2003

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 100804

Nome do produto: Ácido L-(+)-tartárico p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Uso da substância/preparação

Reagente para análise
Produção química
Produção e análise farmacêutica

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: 87-69-4

M: 150.09 g/mol

No-CE: 201-766-0

Fórmula Hill: C₄H₆O₆

Fórmula química HOOCCH(OH)CH(OH)COOH

3. Identificação dos perigos

Irritante para os olhos.

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:
pó, espuma, água de pulverização.

Riscos especiais:
Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

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: 100804
Nome do produto: Ácido L-(+)-tartárico p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:

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

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 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: 100804
Nome do produto: Ácido L-(+)-tartárico p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

9. Propriedades físico-químicas

| | | |
|-----------------------------|----------|------------------------------|
| Forma: | sólido | |
| Côr: | branco | |
| Odor: | inodoro | |
| Valor de pH | | |
| em 100 g/l H ₂ O | (25 °C) | ~ 1.6 |
| Ponto de fusão | | 168-170 °C |
| Ponto de ebulição | | não aplicavel |
| Temperatura de ignição | | 425 °C |
| Ponto de inflamação | | 210 °C |
| Limites de explosão | inferior | não disponível |
| | superior | não disponível |
| Pressão de vapor | | baixo |
| Densidade | (20 °C) | 1.76 g/cm ³ |
| Densidade bruta | | ~ 800-1000 kg/m ³ |
| Solubilidade em | | |
| água | (20 °C) | 1390 g/l |
| água | (100 °C) | 3430 g/l |
| etanol | (20 °C) | solúvel |
| Decomposição térmica | | > 170 °C |
| log Pow: | | -0.76 (calculado) |

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

não existem indicações

Substâncias a serem evitadas

flúor, prata, metais.

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LDLo (oral, rato): 7500 mg/kg.

Toxicidade subaguda a crónica

Sensibilização:

Teste de sensibilização (cobaia): Efeito não sensibilizante.

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100804
Nome do produto: Ácido L-(+)-tartárico p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Outras informações toxicológicas

Produto natural.

Após a inalação do pó: Em doses elevadas: sintomas de ligeira irritação.

Depois do contacto com a pele: Ligeira irritação.

Depois do contacto com os olhos: Irritação.

Após ingestão: diarreia.

Informação adicional

Não se podem excluir outras propriedades perigosas.

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

12. Informação ecológica

Degradação biológica:

Fácilmente biodegradável (diminuição: DOC = carbono orgânico dissolvido >70 %; DBO >60 %; DBO₅ respeito DQO >50 %).

Comportamento no meio ambiente:

log P(o/w): -0.76 (calculado).

Não se prevê qualquer bio-acumulação (log P o/w <1).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Toxicidade nos peixes: C.auratus LC₅₀: 200 mg/l.

Toxicidade em Daphnia: Daphnia CE₅₀: 135 mg/l /24 h.

Dados ecológicos adicionais:

BOD 56 % de TOD /5 d.

COD 98 % de TOD.

TOD: 0.533 g/g.

Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

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

Não sujeito às normas de transporte.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100804
Nome do produto: Ácido L-(+)-tartárico p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

| | | |
|-----------|-------|--|
| Símbolo: | Xi | Irritante |
| Frases R: | 36 | Irritante para os olhos. |
| Frases S: | 24/25 | Evitar o contacto com a pele e os olhos. |

16. Outras informações

Motivo para alteração

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.