

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

08.12.2005
28.03.2003

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 100090

Nome do produto: Ácido adípico puríss. Ph Eur,NF,FCC,E 355

Uso da substância/preparação

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: 124-04-9

No.-Index-CE: 607-144-00-9

M: 146.14 g/mol

No-CE: 204-673-3

Fórmula Hill: $C_6H_{10}O_4$

Fórmula química: $HOOC(CH_2)_4COOH$

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, chamar um médico.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, CO_2 , espuma, pó.

Riscos especiais:

Combustível. Perigo de explosão de pós. Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Vapores mais pesados do que o ar. 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:

Precipitar com água os vapores que se libertem. 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: 100090
Nome do produto: Ácido adípico puríss. Ph Eur,NF,FCC,E 355

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. À +15°C a +25°C.

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 1.

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 Dermatril® L (contacto total), 741 Dermatril® 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: 100090
Nome do produto: Ácido adípico puríss. Ph Eur,NF,FCC,E 355

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido		
Côr:	incolor		
Odor:	inodoro		
Valor de pH			
em 25 g/l H ₂ O	(25 °C)	2.7	
Ponto de fusão		152-154	°C
Ponto de ebulição	(1013 hPa)	~ 330	°C
Temperatura de ignição		405	°C (DIN 51794)
Ponto de inflamação		196	°C c.c.
Limites de explosão	inferior	não disponível	
	superior	não disponível	
Pressão de vapor	(18.5 °C)	0.097	hPa
Densidade relativa de vapor		5.04	
Densidade	(25 °C)	1.360	g/cm ³
Densidade bruta		~ 700	kg/m ³
Solubilidade em			
água	(20 °C)	15	g/l
Decomposição térmica		338	°C
log Pow	(25 °C)	0.081	(OECD 107)

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

com aldeídos, álcoois polimerização.

Reacções violentas são possíveis com: bases, oxidantes fortes, redutor.

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

Outras informações

possível explosão de pós;
materiais inapropriados: aço.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LC₅₀ (inalação, rato): >7.7 mg/l /4 h (Ficha de datos de seguridad externa).

LD₅₀ (oral, rato): ~5700 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritações severas (Ficha de datos de seguridad externa).

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação. (Ficha de datos de seguridad externa).

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100090
Nome do produto: Ácido adípico puríss. Ph Eur,NF,FCC,E 355

Toxicidade subaguda a crónica

Sensibilização:
Teste de sensibilização (cobaia): negativo (IUCLID)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (IUCLID)

Outras informações toxicológicas

Após a inalação do pó: Irritação nas vias respiratórias. tosse.
Depois do contacto com os olhos: Irritações severas. Após deglutição: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal.

Informação adicional

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

12. Informação ecológica

Degradação biológica:
Biodegradação: 100 % /28 d (OECD 301 B).
Fácilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:
Distribuição: log Pow: 0.081 (25 °C) (OECD 107).
Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

Efeitos ecotóxicos:
Efeitos biológicos:
Efeito prejudicial devido à mudança do pH.
Toxicidade nos peixes: *L.idus* LC₅₀: 230 mg/l /96 h (OECD 203).
Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 86 mg/l /48 h (OECD 202).
Toxicidade em algas: *Desmodesmus subspicatus* IC₅₀: 31 mg/l /72 h (IUCLID).
Toxicidade em bactérias: *Ps.pudita* CE₅₀: 92 mg/l /17 h (IUCLID).

Dados ecológicos adicionais:
BOD₅: 0.598 g/g (IUCLID). BOD 36 % de TOD /5 d (Literatura). TOD: 1.423 g/g (IUCLID).

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

Não sujeito às normas de transporte.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100090
Nome do produto: Ácido adípico puríss. Ph Eur,NF,FCC,E 355

15. Informação regulamentada

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo:	Xi	Irritante
Frases R:	36	Irritante para os olhos.
Frases S:	---	
No.-CE:	204-673-3	Rótulo CE

16. Outras informações

Motivo para alteração

Capítulo 10: estabilidade e reactividade.

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.