

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

16.11.2005  
30.03.2003

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 101700

Nome do produto: L-Alanina Ph Eur, USP

### *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. Urgência (Consultas): 808 250 143

## 2. Composição/informação sobre os componentes

No.-CAS: 56-41-7

M: 89.09 g/mol

Fórmula Hill:  $C_3H_7NO_2$

No-CE: 200-273-8

## 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.

Após degentição: beber imediatamente muita água. Em caso de mal-estar, consultar um médico.

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água,  $CO_2$ , espuma, pó.

Riscos especiais:

Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido nítrico.

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: 101700  
Nome do produto: L-Alanina Ph Eur, USP

---

## 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:*

Proteger da luz.

*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.

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](http://www.kcl.de)).

Higiene industrial:

Mudar a roupa contaminada. 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: 101700  
Nome do produto: L-Alanina Ph Eur, USP

## 9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido		
Côr:	branco a branco amarelado		
Odor:	característico		
Valor de pH			
em 100 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	5.5-6.5	
Ponto de fusão		295-297 °C	(decomposição)
Ponto de ebulição		não disponível	
Temperatura de ignição		não disponível	
Ponto de inflamação		não disponível	
Limites de explosão	inferior	não disponível	
	superior	não disponível	
Densidade relativa de vapor		3.08	
Densidade	(20 °C)	1.40	g/cm <sup>3</sup>
Densidade bruta		~ 660	kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade em			
água	(25 °C)	166.5	g/l
Decomposição térmica		297	°C
log Pow		-2.85	(experimental) (Literatura)

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento forte (decomposição).

### *Substâncias a serem evitadas*

Reacções violentas são possíveis com: oxidantes fortes.

### *Produtos de decomposição perigosa*

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

### *Outras informações toxicológicas*

Trata-se de um aminoácido não essencial que se encontra frequentemente em proteínas naturais. Não se devem esperar efeitos tóxicos quando o produto é manuseado adequadamente.

### *Informação adicional*

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: 101700  
Nome do produto: L-Alanina Ph Eur, USP

---

## 12. Informação ecológica

Comportamento no meio ambiente:  
Distribuição: log Pow: -2.85 (experimental) (Literatura).  
Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

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

Dados ecológicos adicionais:  
BOD 87 % de TOD /5 d (racemato) (Literatura).  
TOD: 1.08 g/g (racemato) (Literatura).  
COD 77 % de TOD (racemato) (Literatura).

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](http://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](http://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.

---

## 15. Informação regulamentada

*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo: ---  
Frases R: ---  
Frases S: ---

---

## 16. Outras informações

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101700  
Nome do produto: L-Alanina Ph Eur, USP

---

## *Motivo para alteração*

Capítulo 4: medidas de primeiros-socorros.

Alteração/aditamento no capítulo 5.

Alteração/aditamento no capítulo 8.

Capítulo 10: estabilidade e reactividade.

Capítulo 12: informação ecológica.

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.*