

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

01.02.2005  
20.02.1996

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 818718  
Nome do produto: Vanilina para síntese

### *Uso da substância/preparação*

Químico para síntese

### *Empresa/identificação da empresa*

Empresa: Merck Schuchardt OHG \* D-85662 Hohenbrunn \* Alemanha \*  
Tel: ++49 8102/802-0  
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: 121-33-5  
M: 152.15 g/mol  
Fórmula Hill: C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>  
Fórmula química (CH<sub>3</sub>O)(OH)C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>CHO  
No-CE: 204-465-2

## 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<sub>2</sub>, espuma, pó.

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: 818718  
Nome do produto: Vanilina para síntese

---

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:  
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. 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: 818718  
Nome do produto: Vanilina para síntese

## 9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido		
Côr:	branco a amarelado		
Odor:	característico		
Valor de pH			
em 10 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	4.3	
Ponto de fusão		~ 82	°C
Ponto de ebulição	(13 hPa)	~ 154	°C
Temperatura de ignição		> 400	°C
Ponto de inflamação		153	°C c.c.
Limites de explosão	inferior	não disponível	
	superior	não disponível	
Densidade	(20 °C)	1.06	g/cm <sup>3</sup>
Densidade bruta		~ 600	kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade em			
água	(25 °C)	10	g/l
Decomposição térmica		> 160	°C
log Pow:		1.21	

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

não existem indicações

### *Substâncias a serem evitadas*

não existem indicações

### *Produtos de decomposição perigosa*

não existem indicações

### *Outras informações*

sensível à acção da luz, sensível à acção do ar.

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LD<sub>50</sub> (cutânea, rato): >2000 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 3978 mg/kg.

### *Outras informações toxicológicas*

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

### *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: 818718  
Nome do produto: Vanilina para síntese

---

## 12. Informação ecológica

Comportamento no meio ambiente:

Distribuição: log P(o/w): 1.21.

Não se prevê um apreciável potencial de bioacumulação (log P o/w 1-3).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Toxicidade em Daphnia: Daphnia CE<sub>50</sub>: 180 mg/l /24 h.

Dados ecológicos adicionais:

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](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

*Motivo para alteração*

Capítulo 4: medidas de primeiros-socorros.

Alteração/aditamento no capítulo 5.

Alteração/aditamento no capítulo 8.

Capítulo 11: informação toxicologia.

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](mailto: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](mailto:merck@merck.pt)

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 818718  
Nome do produto: Vanilina para síntese

---

*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.*