

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

20.08.2004  
13.03.2004

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 108167

Nome do produto: Timol crist., puríss. Ph Eur,BP,NF

### *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: 89-83-8

No.-Index-CE: 604-032-00-1

M: 150.24 g/mol

No-CE: 201-944-8

Fórmula Hill:  $C_{10}H_{14}O$

## 3. Identificação dos perigos

Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras. Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

## 4. Primeiros socorros

Após inalação: exposição ao ar fresco. Consultar um médico.

Após contacto com a pele: lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada.

Após contacto com os olhos: enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos). Consultar imediatamente um oftalmologista.

Depois de engolir: fazer beber muita água (eventualmente vários litros), evitar o vômito (perigo de perfuração!). Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substância tóxica.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108167  
Nome do produto: Timol crist., puríss. Ph Eur,BP,NF

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:  
Pó, espuma.

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

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:  
Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protector adequado.

Outras informações:  
Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

---

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

Medidas de protecção para os pessoas:  
Evitar o contacto com a substância. Evitar a produção de pós; não inalar os pós. 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 pós.

Protecção dos olhos: necessário

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108167  
Nome do produto: Timol crist., puríss. Ph Eur,BP,NF

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

## Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

## 9. Propriedades físico-químicas

|                             |                |               |                    |
|-----------------------------|----------------|---------------|--------------------|
| Forma:                      | cristais       |               |                    |
| Côr:                        | incolor        |               |                    |
| Odor:                       | característico |               |                    |
| Valor de pH                 |                |               |                    |
| em 0.8 g/l H <sub>2</sub> O | (20 °C)        | 5-7           |                    |
| Viscosidade cinemático      | (50 °C)        | 4.3           | mm <sup>2</sup> /s |
| Ponto de fusão              |                | 49-51         | °C                 |
| Ponto de ebulição           | (1013 hPa)     | 233           | °C                 |
| Temperatura de ignição      |                | 285           | °C                 |
| Ponto de inflamação         |                | 104           | °C                 |
| Limites de explosão         | inferior       | não aplicavel |                    |
|                             | superior       | não aplicavel |                    |
| Pressão de vapor            | (50 °C)        | 2.5           | hPa                |
| Densidade                   | (20 °C)        | 0.97          | g/cm <sup>3</sup>  |
|                             | (70 °C)        | 0.93          | g/cm <sup>3</sup>  |
| Densidade bruta             |                | ~ 600         | kg/m <sup>3</sup>  |
| Solubilidade em             |                |               |                    |
| água                        | (25 °C)        | 0.98          | g/l                |
| log Pow:                    |                | 3.30          | (calculado)        |

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108167  
Nome do produto: Timol crist., puríss. Ph Eur,BP,NF

---

## 10. Estabilidade e reactividade

*Condições a serem evitadas*

não existem indicações

*Substâncias a serem evitadas*

forte bases, oxidantes fortes.

*Produtos de decomposição perigosa*

não existem indicações

---

## 11. Informação toxicológica

*Toxicidade aguda*

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

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 980 mg/kg.

*Outras informações toxicológicas*

Após a inalação do pó: irritação das mucosas, tosse, dispneia.

Depois do contacto com a pele: Queimaduras.

Depois do contacto com os olhos: Queimaduras. Após deglutição: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal. Efeitos sistémicos: perturbações do SNC doenças cardiovasculares.

Efeito tóxico em: rins, fígado.

Efeito potenciado por: etanol.

*Informação adicional*

Produto natural.

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

---

## 12. Informação ecológica

Degradação biológica:

Fácilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:

Distribuição: log P(o/w): 3.30 (calculado).

Prevê-se um apreciável potencial de bio-acumulação (log P (o/w) >3).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade nos peixes: Danio rerio LC<sub>50</sub>: 5 mg/l /96 h.

Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE<sub>50</sub>: 3.2 mg/l /96 h.

Dados ecológicos adicionais:

COD: 2.2 g/g.

TOD: 2.77 mg/l.

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108167  
Nome do produto: Timol crist., puríss. Ph Eur,BP,NF

---

## 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

Transporte terrestre ADR, RID

UN 3261 AETZENDER SAURER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (THYMOL), 8, III

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 3261 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (THYMOL), 8, III

Ems F-A S-B

Transporte por via aérea CAO, PAX

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (THYMOL), 8, UN 3261, 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.

---

## 15. Informação regulamentada

### *Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

|           |                      |   |
|-----------|----------------------|---|
| Símbolo:  | C                    | Corrosivo   |
|           | N                    | Perigoso para o ambiente  |
| Frases R: | 22-34-51/53          | Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras. Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  |
| Frases S: | 26-28-36/37/39-45-61 | Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança. |
| No.-CE:   | 201-944-8            | Rótulo CE   |

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108167  
Nome do produto: Timol crist., puríss. Ph Eur,BP,NF

---

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

|           |                |  |
|-----------|----------------|--|
| Símbolo:  | C              | Corrosivo  |
|           | N              | Perigoso para o ambiente   |
| Frases R: | 22-34          | Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.  |
| Frases S: | 26-36/37/39-45 | Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). |

---

## 16. Outras informações

### *Motivo para alteração*

Capítulo 14: informação de transporte.

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.*