

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

23.03.2006  
24.03.2005

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 809692  
Nome do produto: o-Cresol 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:	95-48-7	No.-Index-CE:	604-004-00-9
M:	108.14 g/mol	No-CE:	202-423-8
Fórmula Hill:	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O		
Fórmula química	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OH		

## 3. Identificação dos perigos

Tóxico em contacto com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras.

## 4. Primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Chamar médico.  
Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Chamar imediatamente um médico.  
Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.  
Depois de engolir: beber muita água, provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 809692  
Nome do produto: o-Cresol para síntese

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, CO<sub>2</sub>, espuma, pó.

Riscos especiais:

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

Precipitar com água os vapores que se libertem. 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 inalação de vapores/aerossóis ou 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:*

Muito bem fechado em local bem ventilado. Só acessível a pessoas autorizadas. Em local seco. À +15°C a +25°C.

Ao abrigo da luz.

---

## 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/vapores/aerossóis. Filtro A-(P3).

Protecção dos olhos: necessário

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 809692  
Nome do produto: o-Cresol para síntese

## Protecção das mãos:

### Em contacto total:

Material da luva : policloroprene  
Espessura da camada: 0.65 mm  
Tempo de ruptura: > 480 Min.

### Em contacto com líquido derramado:

Material da luva : látex natural  
Espessura da camada: 0.6 mm  
Tempo de ruptura: > 60 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 720 Camapren® (contacto total), 706 Lapren® (contacto com salpicos). As rupturas 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)).

## Outro equipamento de protecção:

Roupa de protecção apropriada.

## Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Nunca comer ou beber no local de trabalho. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

## 9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido		
Côr:	branco		
Odor:	a fenol		
Valor de pH			
em 20 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	4.8	
Ponto de fusão		~ 31	°C
Ponto de ebulição	(1013 hPa)	191-192	°C
Temperatura de ignição		555	°C
Ponto de inflamação		81	°C c.c. (DIN 51758)
Limites de explosão	inferior	1.3	Vol%
	superior	não disponível	
Pressão de vapor	(20 °C)	0.24	hPa
	(50 °C)	2.5	hPa
Densidade relativa de vapor		3.74	
Densidade	(20 °C)	1.046	g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em			
água	(20 °C)	20	g/l
Decomposição térmica		> 450	°C
log Pow		1.95	(experimental) (IUCLID)

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 809692  
Nome do produto: o-Cresol para síntese

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento forte.

### *Substâncias a serem evitadas*

Reacções violentas são possíveis com: oxidantes fortes, ácido nítrico, ácido sulfúrico fumante.

### *Produtos de decomposição perigosa*

não existem indicações

### *Outras informações*

sensível à acção da luz;

materiais inapropriados: alumínio.

Em caso de aquecimento no estado de vapor/gás pode formar misturas explosivas com o ar.

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LD<sub>50</sub> (cutânea, coelho): 890 mg/kg (RTECS).

LD<sub>50</sub> (cutânea, rato): 620 mg/kg (RTECS).

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 121 mg/kg (RTECS).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação (RTECS).

Teste de irritação da pele (coelho): Irritação (RTECS).

A literatura disponível para nós não se ajusta à rotulagem prescrita pela CE. A CE tem dossiers que não foram publicados.

### *Toxicidade subaguda a crónica*

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (IUCLID)

### *Outras informações toxicológicas*

Após inalação: queimaduras das mucosas, tosse, dispneia.

Após o contacto com a pele: queimaduras. Risco de reabsorção cutânea.

Depois do contacto com os olhos: Queimaduras. Perigo de cegueira!

Depois de engolir: lesões corrosivas na boca, faringe, no esófago e aparelho gastrointestinal.

Perigo de perfuração do esófago e do estômago. Efeitos sistémicos: cefaleias, náuseas, vômitos, vertigens, agitação, espasmos, doenças cardiovasculares.

Após absorção. Danos em: sistema nervoso central, fígado, rins.

### *Informação adicional*

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 809692  
Nome do produto: o-Cresol para síntese

---

## 12. Informação ecológica

Degradação biológica:  
Biodegradação: 80 % /30 d (teste em frasco fechado) (OECD 301 D).  
Fácilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:  
Distribuição: log Pow: 1.95 (experimental) (IUCLID).  
Não se prevê um apreciável potencial de bioacumulação (log Pow 1-3).

Efeitos ecotóxicos:  
Efeitos biológicos:  
Perigo para a água potável. Alteração das características organolépticas de proteínas de peixe.  
Toxicidade nos peixes: P.promelas LC<sub>50</sub>: 13 mg/l /96 h (Literatura).  
Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE<sub>50</sub>: 21 mg/l /48 h (IUCLID).  
Toxicidade em algas: Selenastrum capricornutum IC<sub>50</sub>: 65 mg/l /96 h (IUCLID).  
Toxicidade em bactérias: Photobacterium phosphoreum CE<sub>50</sub>: 32 mg/l /30 min (IUCLID).  
Concentração limite tóxica:  
Bactéria: Ps.pudita CE<sub>5</sub>: 33 mg/l (Hommel).  
algas: Sc.quadricauda IC<sub>5</sub>: 11 mg/l (Hommel).  
Protozoários: E.sulcatum CE<sub>5</sub>: 17 mg/l (Hommel).

Dados ecológicos adicionais:  
Degradabilidade:  
BOD 65 % de TOD /5 d (Literatura).  
COD 92 % de TOD (Literatura).  
TOD: 2.52 g/g (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

Transporte terrestre ADR, RID  
UN 3455 CRESOLE, FEST, 6.1 (8), II  
Transporte fluvial ADN, ADNR não testado  
Transporte por via marítima IMDG-Code  
UN 3455 CRESOLS, SOLID, 6.1 (8), II  
Ems F-A S-B  
Transporte por via aérea CAO, PAX  
UN 3455 CRESOLS, SOLID, 6.1 (8), II

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.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 809692  
Nome do produto: o-Cresol para síntese

---

## 15. Informação regulamentada

*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo:	T	Tóxico
Frases R:	24/25-34	Tóxico em contacto com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras.
Frases S:	36/37/39-45	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).
No.-CE:	202-423-8	Rótulo CE

---

## 16. Outras informações

*Motivo para alteração*

Capítulo 9: alteração/ adição nas propriedades físicas/químicas.

Capítulo 11: informação toxicologia.

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.*