

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

12.10.2005  
27.09.2004

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 817034

Nome do produto: Dodecilsulfato de sódio Ph Eur

### *Uso da substância/preparação*

Produção e análise farmacêutica

### *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: 151-21-3

M: 288.38 g/mol

No-CE: 205-788-1

Fórmula Hill:  $C_{12}H_{25}NaO_4S$

Fórmula química  $C_{12}H_{25}OSO_2ONa$

## 3. Identificação dos perigos

Facilmente inflamável. Nocivo em contacto com a pele por ingestão. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

## 4. Primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Chamar médico.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

Após degentição: beber imediatamente muita água. Chamar médico.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 817034  
Nome do produto: Dodecilsulfato de sódio Ph Eur

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, espuma, pó.

Riscos especiais:

Combustível. Em caso de incêndio podem formar-se vapores tóxicos. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido de enxofre.

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 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. Evitar a formação de pós.

---

## 7. Manuseamento e armazenagem

*Manuseamento:*

Indicações sobre protecção contra incêndios ou explosões:

Manter afastado de fontes de ignição. Tomar medidas contra cargas electrostáticas.

*Armazenagem:*

Hermeticamente fechado; manter afastado de fontes de ignição e de calor. Em local seco. Entre +5°C e +30°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: 817034  
Nome do produto: Dodecilsulfato de sódio Ph Eur

## 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](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: pó  
Côr: amarelado claro  
Odor: quase inodoro

Valor de pH  
em 10 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) 6-9

Ponto de fusão 204-207 °C

Ponto de ebulição não aplicavel

Temperatura de ignição não disponível

Ponto de inflamação > 150 °C

Limites de explosão inferior não disponível  
superior não disponível

Densidade (20 °C) 1.1 g/cm<sup>3</sup>

Densidade bruta ~ 200-300 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidade em  
água (20 °C) 150 g/l

Decomposição térmica 380 °C

log Pow 1.6 (experimental) (IUCLID)

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 817034  
Nome do produto: Dodecilsulfato de sódio Ph Eur

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento forte.

### *Substâncias a serem evitadas*

não existem indicações

*Produtos de decomposição perigosa*  
em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

### *Outras informações*

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e preparações orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LC<sub>50</sub> (inalação, rato): >3.9 mg/l /1 h (RTECS).  
LD<sub>50</sub> (oral, rato): 1427 mg/kg (OCDE 401).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação (OECD 405).

Teste de irritação da pele (coelho): Irritação (OECD 404).

Rotulagem segundo a recomendação do CESIO (Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques).

### *Toxicidade subaguda a crónica*

Sensibilização:

Teste de sensibilização (Magnusson e Kligman): Efeito não sensibilizante. (IUCLID)

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronucleos negativo (in vivo) (IUCLID)

Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero): negativo. (in vitro) (IUCLID)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (OECD 471)

### *Outras informações toxicológicas*

Depois da inalação: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar.

Após o contacto com a pele: Irritação.

Depois do contacto com os olhos: Irritação. Após deglutição: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal.

Depois da absorção de quantidades tóxicas: cansaço, vasodilatação.

### *Informação adicional*

Não se podem excluir outras propriedades perigosas.

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: 817034  
Nome do produto: Dodecilsulfato de sódio Ph Eur

---

## 12. Informação ecológica

Degradação biológica:  
Biodegradação: 90 % /28 d (OECD 301 E).  
Fácilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:  
Distribuição: log Pow: 1.6 (experimental) (IUCLID).  
Não se prevê um apreciável potencial de bioacumulação (log Pow 1-3).

Efeitos ecotóxicos:  
Efeitos biológicos:  
Tóxico para organismos aquáticos.  
Toxicidade nos peixes: *L.macrochirus* LC<sub>50</sub>: 4.5 mg/l /96 h (Literatura).  
Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 6 mg/l /48 h (IUCLID).  
Toxicidade em algas: *Desmodesmus subspicatus* IC<sub>50</sub>: 53 mg/l /72 h (IUCLID).  
Toxicidade em bactérias: *Photobacterium phosphoreum* CE<sub>50</sub>: 0.46 mg/l /30 min test microtox (IUCLID).  
lodo activado CE<sub>50</sub>: 130 mg/l /3 h (OECD 209).  
Protozoários: *E.sulcatum* CE<sub>0</sub>: 40 mg/l /72 h (Literatura).

Dados ecológicos adicionais:  
BOD 99 % de TOD /5 d (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 1325 ENTZUENDARER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G.  
(NATRIUMDODECYLSULFAT), 4.1, III

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 1325 FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM DODECYL SULFATE),  
4.1, III

Ems F-A S-G

Transporte por via aérea CAO, PAX

UN 1325 FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM DODECYL SULFATE),  
4.1, 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.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 817034  
Nome do produto: Dodecilsulfato de sódio Ph Eur

---

## 15. Informação regulamentada

*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo:	F	Facilmente inflamável
	Xn	Nocivo
Frases R:	11-21/22-36/37/38	Facilmente inflamável. Nocivo em contacto com a pele por ingestão. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
Frases S:	26-36/37	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

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

Símbolo:	F	Facilmente inflamável
	Xn	Nocivo
Frases R:	21/22	Nocivo em contacto com a pele por ingestão.
Frases S:	36/37	Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

---

## 16. Outras informações

*Motivo para alteração*

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.*