

Ficha de Dados de Segurança



De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão: 03.01.2003 Edição substituta de 08.09.1998

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 822289

Nome do produto: 1-Naftol 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: 90-15-3

No.-Index-CE: 604-029-00-5

M: 144.17 g/mol

No-CE: 201-969-4

Fórmula Hill: C₁₀H₈O

Fórmula química C₁₀H₇OH

3. Identificação dos perigos

Nocivo em contacto com a pele por ingestão. Irritante para as vias respiratórias e pele. Risco de lesões oculares graves .

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 médico.

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

Depois de engolir: Beber muita água. Provocar o vômito, chamar o médico.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, CO₂, 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 só com roupa de protecção apropriada e 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.

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 822289
Nome do produto: 1-Naftol 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. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de protecção do meio ambiente:

Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Método de limpeza / absorção:

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pó.

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 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).

Higiene industrial:

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

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 822289
Nome do produto: 1-Naftol para síntese

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido		
Côr:	branco a azulado		
Odor:	a fenol		
Valor de pH		não disponível	
Ponto de fusão		95-97 °C	
Ponto de ebulição		~ 288 °C	
Temperatura de ignição		510 °C	
Ponto de inflamação		125 °C	
Limites de explosão	inferior	não disponível	
	superior	não disponível	
Pressão de vapor	(94 °C)	1.3 hPa	
Densidade	(20 °C)	1.28 g/cm ³	
Densidade bruta		~ 450 kg/m ³	
Solubilidade em			
água	(20 °C)	~ 0.1 g/l	
etanol	(20 °C)	muito solúvel	
éter	(20 °C)	muito solúvel	
log Pow:		2.85	(experimental)

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

ar.

Substâncias a serem evitadas

oxidantes fortes, soluções fortes de hidróxidos alcalinos, halogenetos ácidos, anidridos.

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

Outras informações

sublimável; sensível à acção do ar.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (cutânea, coelho): 880 mg/kg.

LD₅₀ (oral, rato): 1870 mg/kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação.

Teste de irritação da pele (coelho): Irritações severas.

Toxicidade subaguda a crónica

Mutagenicidade bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa.

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 822289
Nome do produto: 1-Naftol para síntese

Outras informações toxicológicas

Após a inalação do pó: irritação das mucosas, tosse, dispneia, edema pulmonar.
Após o contacto com a pele: Irritação. Risco de reabsorção cutânea. Após contacto com os olhos: irritação acentuada. Risco de graves lesões oculares. Perigo de opacificação da córnea. Após deglutição: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal. choque, dor.
Efeito possível depois do contacto com a substância: Náuseas, vômitos, diarreia, convulsões, cefaleias, insuficiência cardíaca, paralisia respiratória. Efeitos sistémicos: hemólise.
Depois da absorção de grandes quantidades: Danos em: rins, fígado.

Informação adicional

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

12. Informação ecológica

Degradação biológica:
Biodegradação: >70 % (teste em frasco fechado).
Fácilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:
Distribuição: log P(o/w): 2.85 (experimental).
Não se prevê um apreciável potencial de bioacumulação (log P o/w 1-3).

Efeitos ecotóxicos:
Efeitos biológicos:
Toxicidade nos peixes: P.promelas LC₅₀: 4.33 mg/l /48 h.
Toxicidade em algas: Dunaliella bioculata IC₅₀: 14 mg/l /72 h.
Toxicidade em bactérias: Photobacterium phosphoreum CE₅₀: 30-40 mg/l /5 min test microtox.

Dados ecológicos adicionais:
BOD 60 Prozent de TOD /5 d; COD 91 Prozent de TOD; TOD: 2.55 mg/l.

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 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 encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

14. Indicações relativas ao transporte

Não sujeito às normas de transporte.

Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 822289
Nome do produto: 1-Naftol para síntese

15. Informação regulamentada*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	21/22-37/38-41	Nocivo em contacto com a pele por ingestão. Irritante para as vias respiratórias e pele. Risco de lesões oculares graves .
Frases S:	22-26-37/39	Não respirar as poeiras. Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar luvas e equipamento de protector para os olhos/face adequados.
No.-CE:	201-969-4	Rótulo CE

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

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	21/22-41	Nocivo em contacto com a pele por ingestão. Risco de lesões oculares graves .
Frases S:	26	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

16. Outras informações*Motivo para alteração*

Capítulo 4: medidas de primeiros-socorros.
Capítulo 11: informação toxicologia.
Capítulo 12: informação ecológica.
Capítulo 9: alteração/ adição nas propriedades físicas/químicas.
Alteração/aditamento no capítulo 8.

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.