

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

28.02.2006
13.12.2004

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 100926

Nome do produto: Éter dietílico puríss. Ph Eur,BP

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: 60-29-7

No.-Index-CE: 603-022-00-4

M: 74.12 g/mol

No-CE: 200-467-2

Fórmula Hill: C₄H₁₀O

Fórmula química (C₂H₅)₂O

3. Identificação dos perigos

Extremamente inflamável. Pode de formar peróxidos explosivos. Nocivo por ingestão. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

4. Primeiros socorros

Após a inspiração: exposição ao ar fresco. Eventualmente, ventilação com aparelhagem apropriada.

Manter livres as vias respiratórias.

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. Consultar um oftalmologista.

Depois de engolir: Evitar o vômito. Chamar médico. Manter livres as vias respiratórias.

Em caso de vômito espontâneo: perigo de aspiração. Pode ocorrer falência pulmonar. Chamar um médico.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100926
Nome do produto: Éter dietílico puríss. Ph Eur,BP

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:
CO₂, espuma, pó.

Riscos especiais:

Combustível. Vapores mais pesados do que o ar.

A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais. Há que ter precaução com a ignição de retrocesso.

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.
Arrefecer o recipiente com água de pulverização a uma distância segura.

6. Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

Medidas de protecção para os pessoas:

Evitar o contacto com a substância. Não inalar os vapores/aerossóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de protecção do meio ambiente:

Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão

Procedimentos de limpeza / absorção:

Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento:

Indicações sobre protecção contra incêndios ou explosões:

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

Indicações para o manuseamento seguro:

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Armazenagem:

Conservar herméticamente fechado, em local bem ventilado e afastado de fontes de ignição e de calor. Em local fresco (inferior a +15°C).

Ao abrigo da luz. Ao abrigo do ar.

8. Controlo da exposição/protecção individual

Parâmetros específicos de controlo

EC

Nome	Éter etílico
Valor	100 ml/m ³
	308 mg/m ³

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100926
Nome do produto: Éter dietílico puríss. Ph Eur,BP

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 vapores/aerossóis. Filtro AX (EN 371)

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos: Em contacto com líquido derramado:

Material da luva : viton
Espessura da camada: 0.70 mm
Tempo de ruptura: > 30 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 890 Vitoject® (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).

Outro equipamento de protecção: Roupa protectora contra chamas.
Roupa protectora anti-estática.

Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	Líquido		
Côr:	incolor		
Odor:	característico		
Valor de pH		não disponível	
Viscosidade dinâmico	(20 °C)	0.23	mPa*s
Ponto de fusão		-116.3	°C
Ponto de ebulição	(1013 hPa)	34.6	°C
Temperatura de ignição		180	°C (DIN 51794)
Ponto de inflamação		-40	°C (DIN 51755)
Limites de explosão	inferior	1.7	Vol%
	superior	36	Vol%
Pressão de vapor	(20 °C)	587	hPa
Densidade		0.71	g/cm ³
Solubilidade em			
água	(20 °C)	69	g/l
log Pow		0.89	(experimental) (Literatura)

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100926
Nome do produto: Éter dietílico puríss. Ph Eur,BP

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

Perigo de explosão am presença de: azidas, halogénios, compostos halogénio-halogénio, não-metais, oxi-halogenetos não metálicos, oxidantes fortes (entre outros CrO₃, óxidos de halogénios, compostos peroxidados, ácido perclórico, percloratos, ácido nítrico, ácido nitrante, oxigénio, ozono), óleos de terebentina e/ou sucedâneos de óleos de terebentina, nitratos, cloretos de metais.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: cloreto de cromilo, peróxidos.

Produtos de decomposição perigosa

peróxidos.

Estabilizante

2,6-di-terc.-butil-4-metilfenol

Outras informações

sensível à acção da luz; sensível à acção do ar;
materiais inapropriados: borracha, diversos materiais plásticos.

Susceptível de formar misturas explosivas com o ar no estado de vapor/gás.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LD₅₀ (oral, rato): 1215 mg/kg (RTECS).
LDLo (oral, humano): 260 mg/kg (RTECS).

Sintomas específicos em estudos com animais:
Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações (RTECS).
Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação. (RTECS).

Toxicidade subaguda a crónica

Sensibilização:
Experiência no homem: Efeito não sensibilizante. (Literatura)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (IUCLID)
Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero): negativo. (IUCLID)

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100926
Nome do produto: Éter dietílico puríss. Ph Eur,BP

Outras informações toxicológicas

Narcótico!

Após a inalação de vapores: irritação das mucosas, absorção, sonolência, sonolência.
Após o contacto com a pele: Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada. dermatite.
Depois do contacto com os olhos: Ligeira irritação.
Após ingestão: absorção.
Se a substância for engolida acidentalmente, ela pode criar problemas de aspiração. Ao penetrar nos pulmões (vómitos!), pode verificar-se um quadro clínico semelhante ao de uma pneumonia (pneumonite química).

Após absorção.
salivação, euforia, ataxia (alteração da coordenação motora), embriagado, colapso, desmaio, coma.
Não pode ser excluída: paralisia respiratória, morte.

Informação adicional

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

12. Informação ecológica

Degradação biológica:
Difícilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:
Distribuição: log Pow: 0.89 (experimental) (Literatura).
Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).
Constante de Henry: 124.6 Pa·m³/mol (experimental) (Literatura).

Efeitos ecotóxicos:
Efeitos biológicos:
A substância flutua à superfície da água.
Quando usado adequadamente, não são esperadas alterações nas estações de tratamento de águas residuais.
Toxicidade nos peixes: L.idus LC₅₀: 2840 mg/l /48 h (ECOTOX Database).
Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE₅₀: 165 mg/l /24 h (IUCLID).
Toxicidade em bactérias: Photobacterium phosphoreum CE₅₀: 5600 mg/l /15 min test microtox (Literatura).

Dados ecológicos adicionais:
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.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100926
Nome do produto: Éter dietílico puríss. Ph Eur,BP

14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre ADR, RID
UN 1155 DIETHYLETHER (ETHYLETHER), 3, I

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code
UN 1155 DIETHYL ETHER, 3, I
Ems F-E S-D

Transporte por via aérea CAO, PAX
UN 1155 DIETHYL ETHER, 3, I

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:	F+	Extremamente inflamável
	Xn	Nocivo
Frases R:	12-19-22-66-67	Extremamente inflamável. Pode de formar peróxidos explosivos. Nocivo por ingestão. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Frases S:	9-16-29-33	Manter o recipiente num local bem ventilado. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
No.-CE:	200-467-2	Rótulo CE

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

Símbolo:	F+	Extremamente inflamável
	Xn	Nocivo
Frases R:	12-22	Extremamente inflamável. Nocivo por ingestão.
Frases S:	---	

16. Outras informações

Motivo para alteração

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

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.