

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

07.03.2006
06.10.2004

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 800004
Nome do produto: Acetaldeído 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:	75-07-0	No.-Index-CE:	605-003-00-6
M:	44.05 g/mol	No-CE:	200-836-8
Fórmula Hill:	C ₂ H ₄ O		
Fórmula química	CH ₃ CHO		

3. Identificação dos perigos

Extremamente inflamável. Irritante para os olhos e vias respiratórias. Possibilidade de efeitos cancerígenos.

4. Primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Chamar médico.
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.
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: 800004
Nome do produto: Acetaldeído para síntese

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:

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

Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a substância. 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 (+2°C a +8°C).

8. Controlo da exposição/protecção individual

Parâmetros específicos de controlo

EC

Nome

Acetaldeído

Carcinogénico

Categoria C 3: substância que causa preocupação para o homem possuindo possíveis efeitos carcinogénicos

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 800004
Nome do produto: Acetaldeído para síntese

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 total:
Material da luva : butilo
Espessura da camada: 0.7 mm
Tempo de ruptura: > 480 Min.

Em contacto com líquido derramado:
Material da luva : policloroprene
Espessura da camada: 0.65 mm
Tempo de ruptura: > 10 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 898 Butoject® (contacto total), 720 Camapren® (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.

9. Propriedades físico-químicas

Forma:	líquido		
Côr:	incolor		
Odor:	pungente		
Valor de pH			
em 10 g/l H ₂ O	(20 °C)	5	
Viscosidade dinâmico	(20 °C)	0.21	mPa*s
Ponto de fusão		-123	°C
Ponto de ebulição	(1013 hPa)	20.4	°C
Temperatura de ignição		140	°C (DIN 51794)
Ponto de inflamação		-20	°C c.c.
Limites de explosão	inferior	4	Vol%
	superior	57	Vol%
Pressão de vapor	(20 °C)	1006	hPa

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 800004
Nome do produto: Acetaldeído para síntese

Densidade relativa de vapor	1.52	
Densidade (20 °C)	0.78	g/cm ³
Solubilidade em água (20 °C)	miscible em todas as proporções	
Decomposição térmica	> 400	°C
log Pow	0.5	(OECD 117)

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas

com metais, sais metálicas, óxidos metálicos, ácidos minerais polimerização.

Reacção exotérmica com: hidróxidos alcalinos, álcoois, aminas, amoníaco, anidridos, halogénios, ferro, fenóis, isocianatos, cetonas, ácidos, sulfureto de hidrogénio.

Perigo de explosão am presença de: óxido nítrico, mercúrio- cloratos, mercúrio- percloratos, peróxido de hidrogénio.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: cianeto de hidrogénio, oxidante, oxigénio, anidridos de ácidos.

Produtos de decomposição perigosa

com ar Formação possível de peróxidos

Outras informações

muito reactivo; tende a polimerizar; Formação possível de peróxidos
incompatível com: diversos materiais sintéticos, borracha.

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

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

LC₅₀ (inalação, rato): 24 mg/l /4 h (RTECS).

LD₅₀ (oral, rato): 661 mg/kg (RTECS).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritações severas (IUCLID).

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

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 800004
Nome do produto: Acetaldeído para síntese

Toxicidade subaguda a crónica

Sensibilização:
Teste do selo (em humanos): positivo. (IUCLID)

O seu potencial cancerígeno requer maior clarificação.

Mutagenicidade bacteriana: *Salmonella typhimurium*: negativa. (in vitro) (National Toxicology Program)
Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas positiva (in vitro) (National Toxicology Program)

Outras informações toxicológicas

Após inalação: irritação das mucosas, rinite, tosse, dispneia.
Possíveis consequências: edema pulmonar Período de latência até ao início da acção.
Depois do contacto com os olhos: Irritações severas. Os vapores provocam irritação dos olhos. conjuntivite. Efeitos sistémicos: náuseas, cefaleias, vômitos, convulsões, desmaio, narcose, paragem respiratória.

Outras indicações:
A absorção pode causar as seguintes lesões: fígado.

Possível sensibilização em pessoas predispostas.

Informação adicional

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

12. Informação ecológica

Degradação biológica:
Biodegradação: 80.0 % /14 d (OECD 301 C).
Fácilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:
Distribuição: log Pow: 0.5 (OECD 117).
Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

Efeitos ecotóxicos:
Efeitos biológicos:
Toxicidade nos peixes: *L.macrochirus* LC₅₀: 2.1 mg/l /96 h (ECOTOX Database).
Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE₅₀: 4.7 mg/l /48 h (ECOTOX Database).

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: 800004
Nome do produto: Acetaldeído para síntese

14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre ADR, RID
UN 1089 ACETALDEHYD, 3, I

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code
UN 1089 ACETALDEHYDE, 3, I
Ems F-E S-D

Transporte por via aérea
UN 1089 ACETALDEHYDE
CAO 3, I
PAX 3, I proibido

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+ Xn	Extremamente inflamável Nocivo
Frases R:	12-36/37-40	Extremamente inflamável. Irritante para os olhos e vias respiratórias. Possibilidade de efeitos cancerígenos.
Frases S:	16-33-36/37	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
No.-CE:	200-836-8	Rótulo CE

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

Símbolo:	F+ Xn	Extremamente inflamável Nocivo
Frases R:	12-40	Extremamente inflamável. Possibilidade de efeitos cancerígenos.
Frases S:	36/37	Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

16. Outras informações

Motivo para alteração

Capítulo 10: estabilidade e reactividade.
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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 800004
Nome do produto: Acetaldeído para síntese

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.