

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

10.03.2006  
10.12.2004

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 822251  
Nome do produto: Acetona para síntese

### *Uso da substância/preparação*

Químico para síntese  
Solvente

### *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:	67-64-1	No.-Index-CE:	606-001-00-8
M:	58.08 g/mol	No-CE:	200-662-2
Fórmula Hill:	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O		
Fórmula química	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>		

## 3. Identificação dos perigos

Facilmente inflamável. Irritante para os olhos. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

## 4. Primeiros socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um 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. Depois de engolir: Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração! Manter livres as vias respiratórias.  
Chamar imediatamente um médico.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 822251  
Nome do produto: Acetona para síntese

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:  
CO<sub>2</sub>, 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. À +15°C a +25°C.

---

## 8. Controlo da exposição/protecção individual

*Parâmetros específicos de controlo*

EC

Nome	Acetona
Valor	500 ml/m <sup>3</sup> 1210 mg/m <sup>3</sup>

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 822251  
Nome do produto: Acetona 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 : látex natural  
Espessura da camada: 0.6 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), 706 Lapren® (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)).

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:	a fruta		
Valor de pH			
em 395 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	5-6	
Viscosidade dinâmico	(20 °C)	0.32	mPa*s
Ponto de fusão		-95.4	°C
Ponto de ebulição	(1013 hPa)	56.2	°C
Temperatura de ignição		465	°C (DIN 51794)
Ponto de inflamação		< -20	°C c.c.
Limites de explosão	inferior	2.6	Vol%
	superior	12.8	Vol%
Pressão de vapor	(20 °C)	233	hPa

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 822251  
Nome do produto: Acetona para síntese

---

Densidade relativa de vapor	2.01	
Densidade (20 °C)	0.79	g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água (20 °C)	solúvel	
log Pow	-0.24	(experimental) (Literatura)

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento.

### *Substâncias a serem evitadas*

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Carvão activado, ácido cromossulfúrico, cloreto de cromilo, CrO<sub>3</sub>, etanolamina, flúor, oxidantes fortes, redutores fortes, ácido nítrico.

Perigo de explosão am presença de: oxi-halogenetos não metálicos, compostos halogénio-halogénio, clorofórmio, ácido nitrante, compostos de nitrosilo, peróxido de hidrogénio (Formação possível de peróxidos).

Reacção exotérmica com: bromo, metais alcalinos, hidróxidos alcalinos, hidrocarbonetos halogenados.

*Produtos de decomposição perigosa*  
não existem indicações

### *Outras informações*

sensível à acção da luz; sensível à acção do ar.  
materiais inadequados: diversos materiais plásticos, borracha.  
Susceptível de formar misturas explosivas com o ar no estado de vapor/gás.

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LC<sub>50</sub> (inalação, rato): 76 mg/l /4 h (Literatura).  
LD<sub>50</sub> (cutânea, coelho): 20000 mg/kg (IUCLID).  
LD<sub>50</sub> (oral, rato): 5800 mg/kg (RTECS).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação (Ficha de datos de seguridad externa).

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação. (Ficha de datos de seguridad externa).

### *Toxicidade subaguda a crónica*

Sensibilização:

Teste de sensibilização (cobaia): negativo (Literatura)

Não carcinogénico em experiências com animais. (IUCLID)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (in vitro) (National Toxicology Program)

Mutagenicidade(teste em célula de mamifero): aberração de cromossomas negativa. (in vitro) (National Toxicology Program)

Mutagenicidade (teste em células de mamifero): micronucleos negativo (in vivo) (National Toxicology Program)

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 822251  
Nome do produto: Acetona para síntese

---

## *Outras informações toxicológicas*

Após a inalação de vapores: irritação das mucosas, sonolência, sonolência, absorção.  
Após o contacto com a pele: Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.  
Depois do contacto com os olhos: Irritação. Perigo de opacificação da córnea.  
Após ingestão: queixas gastrointestinais, absorção.

Após absorção. cefaleias, salivação, náuseas, vômitos, vertigens, narcose, coma.

## *Informação adicional*

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

---

## **12. Informação ecológica**

Degradação biológica:  
Biodegradação: 91 % /28 d (IUCLID);  
Fácilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:  
Distribuição: log Pow: -0.24 (experimental) (Literatura).  
Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

Efeitos ecotóxicos:  
Efeitos biológicos:  
Toxicidade nos peixes: *Onchorhynchus mykiss* LC<sub>50</sub>: 5540 mg/l /96 h (Literatura).  
Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 6100 mg/l /48 h (Literatura).  
Concentração limite tóxica:  
Toxicidade em algas: *Sc.quadricauda* IC<sub>5</sub>: 7500 mg/l /8 d (IUCLID);  
Toxicidade em bactérias: *M.aeruginosa* CE<sub>5</sub>: 530 mg/l /8 d (IUCLID); *Ps.pudita* CE<sub>5</sub>: 1700 mg/l /16 h (IUCLID);  
Protozoários: *E.sulcatum* CE<sub>5</sub>: 28 mg/l /72 h (Literatura).

Dados ecológicos adicionais:  
Degradabilidade:  
BOD<sub>5</sub>: 1.85 g/g (IUCLID);  
COD: 2.07 g/g (IUCLID);  
TOD: 2.20 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.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 822251  
Nome do produto: Acetona para síntese

---

## 14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre ADR, RID  
UN 1090 ACETON, 3, II

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code  
UN 1090 ACETONE, 3, II  
Ems F-E S-D

Transporte por via aérea CAO, PAX  
UN 1090 ACETONE, 3, 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.

---

## 15. Informação regulamentada

*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo:	F	Facilmente inflamável
	Xi	Irritante
Frases R:	11-36-66-67	Facilmente inflamável. Irritante para os olhos. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
Frases S:	9-16-26	Manter o recipiente num local bem ventilado. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
No.-CE:	200-662-2	Rótulo CE

---

## 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.*