

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

19.08.2004  
07.03.2004

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 100042

Nome do produto: Anídrido acético p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

### *Uso da substância/preparação*

Reagente para análise

Produção química

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: 108-24-7

No.-Index-CE: 607-008-00-9

M: 102.09 g/mol

No-CE: 203-564-8

Fórmula Hill: C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

Fórmula química (CH<sub>3</sub>CO)<sub>2</sub>O

## 3. Identificação dos perigos

Inflamável. Nocivo por inalação e ingestão. Provoca queimaduras.

## 4. Primeiros socorros

Após inalação: exposição ao ar fresco. Consultar um médico.

Após contacto com a pele: lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada.

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

Depois de engolir: fazer beber muita água (eventualmente vários litros), evitar o vômito (perigo de perfuração!). Consultar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar a substância tóxica.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100042  
Nome do produto: Anídrido acético p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:  
CO<sub>2</sub>, espuma, pó.

Meios de extinção que não devem ser utilizados:  
água.

Riscos especiais:

Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. Em combinação com o ar podem formar-se misturas explosivas. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.  
Em caso de incêndio podem formar-se: vapores de ácido acético.

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. Há que ter precaução com a ignição de retrocesso.

---

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Medidas de protecção para os pessoas:

Evitar o contacto com a substância. Não inalar os vapores. 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.

Indicações adicionais:

Degradação: neutralizar com soda cáustica diluída.

---

## 7. Manuseamento e armazenagem

*Manuseamento:*

Indicações sobre protecção contra incêndios ou explosões:

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

*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

*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.

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100042  
Nome do produto: Anídrido acético p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Filtro A.

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: > 60 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)).

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 <sub>2</sub> O	(20 °C)	~ 3	
Viscosidade dinâmico	(20 °C)	0.91	mPa*s
Ponto de fusão		-73	°C
Ponto de ebulição	(1013 hPa)	138-140.5	°C
Temperatura de ignição		330	°C (DIN 51794)
Ponto de inflamação		49	°C c.c. (DIN 51758)
Limites de explosão	inferior	2.0	Vol%
	superior	10.2	Vol%
Pressão de vapor	(20 °C)	4	hPa
Densidade	(20 °C)	1.08	g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água	(20 °C)	(hidrólise) (reacção violenta)	
log Pow:		-0.2	(ácido acético) (experimental)

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100042  
Nome do produto: Anídrido acético p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento forte.

### *Substâncias a serem evitadas*

amoníaco, oxidante (entre outros  $\text{CrO}_3$ , permanganato de potássio, nitratos, ácido perclórico, ácido nítrico), hidróxidos alcalinos, ácidos, álcoois, água, soluções de hidróxidos alcalinos.

### *Produtos de decomposição perigosa*

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

### *Outras informações*

sensível à acção da humidade;

materiais inapropriados: ferro e cobre.

Em caso de aquecimento no estado de vapor/gás pode formar misturas explosivas com o ar.

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LD<sub>50</sub> (cutânea, coelho): 4320 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 1780 mg/kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): queimaduras.

Teste de irritação da pele (coelho): Ligeiras irritações.

### *Toxicidade subaguda a crónica*

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo.

### *Outras informações toxicológicas*

Após a inalação de vapores: forte irritação das mucosas. Danos em: olhos, vias respiratórias. Os vapores provocam irritação dos olhos.

Após o contacto com a pele: queimaduras.

Depois do contacto com os olhos: Queimaduras. Perigo de cegueira!

Após ingestão: queimaduras das mucosas, Queimaduras no esófago e no estômago. Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito.

Sintomas possíveis: queixas gastrointestinais, vômito sanguinolento, choque, coma, falência cardiovascular, paragem respiratória. Perigo de perfuração do esófago e do estômago.

Danos em: rins. alterações do hemograma.

### *Informação adicional*

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: 100042  
Nome do produto: Anídrido acético p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 12. Informação ecológica

Depois da reacção do produto com a água pode formar-se o seguinte: ácido acético.

Degradação biológica:  
Biodegradação: >95 % /5 d (teste Zahn-Wellens modificado).  
Facilmente eliminável.

Comportamento no meio ambiente:  
Distribuição: log P(o/w): -0.2 (ácido acético).  
Não se prevê qualquer bio-acumulação (log P (o/w) <1).

Efeitos ecotóxicos:  
Efeitos biológicos:  
Efeito prejudicial nos organismos aquáticos. Efeito prejudicial devido à mudança do pH. Cáustico mesmo na forma diluída.

Toxicidade nos peixes: L.idus LC<sub>50</sub>: 265 mg/l /48 h.  
Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE<sub>50</sub>: 55 mg/l /24 h.  
Toxicidade em algas: Sc.quadricauda IC<sub>5</sub>: 4000 mg/l /16 h (ácido acético).  
Toxicidade em bactérias: Photobacterium phosphoreum CE<sub>50</sub>: 11 mg/l /15 min (ácido acético).  
Concentração limite tóxica:  
Toxicidade em algas: Sc.quadricauda IC<sub>5</sub>: 4000 mg/l /16 h (ácido acético).  
Protozoários: E.sulcatum CE<sub>5</sub>: 78 mg/l /72 h (ácido acético).

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](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 1715 ESSIGSAEUREANHYDRID, 8, (3), II

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code  
UN 1715 ACETIC ANHYDRIDE, 8, II  
Ems F-E S-C

Transporte por via aérea CAO, PAX  
ACETIC ANHYDRIDE, 8, UN 1715, II, 3

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: 100042  
Nome do produto: Anídrido acético p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 15. Informação regulamentada

*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo:	C	Corrosivo
Frases R:	10-20/22-34	Inflamável. Nocivo por inalação e ingestão. Provoca queimaduras.
Frases S:	26-36/37/39-45	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
No.-CE:	203-564-8	Rótulo CE

---

## 16. Outras informações

*Motivo para alteração*

Alteração/aditamento no capítulo 5.

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.*