

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

18.03.2005  
08.01.2005

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 100056

Nome do produto: Ácido acético (glacial) 100% EMPROVE® Ph Eur,BP,JP,USP,E 260

### *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: 64-19-7

No.-Index-CE: 607-002-00-6

M: 60.05 g/mol

No-CE: 200-580-7

Fórmula Hill: C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

Fórmula química CH<sub>3</sub>COOH

## 3. Identificação dos perigos

Inflamável. Provoca queimaduras graves.

## 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: 100056  
Nome do produto: Ácido acético (glacial) 100% EMPROVE® Ph Eur,BP,JP,USP,E 260

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água, 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. 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:

Precipitar com água os vapores que se libertem. 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., Chemisorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

---

## 7. Manuseamento e armazenagem

*Manuseamento:*

Armazenar, ao abrigo de solventes.

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.

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Filtro E -(P2)

Protecção dos olhos: necessário

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100056  
Nome do produto: Ácido acético (glacial) 100% EMPROVE® Ph Eur,BP,JP,USP,E 260

## 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: > 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 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 de protecção apropriada.

## 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 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C) 2.5
Viscosidade dinâmico	(20 °C) 1.22 mPa*s
Viscosidade cinemático	(20 °C) 1.17 mm <sup>2</sup> /s
Ponto de fusão	17 °C
Ponto de ebulição	(1013 hPa) 116-118 °C
Temperatura de ignição	485 °C
Ponto de inflamação	39 °C c.c.
Limites de explosão inferior	4 Vol%
superior	19.9 Vol%
Pressão de vapor	(20 °C) 15.4 hPa
Densidade relativa de vapor	2.07
Densidade	(20 °C) 1.05 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água	(20 °C) solúvel
log Pow	-0.17 (experimental)
Factor de bioconcentração	< 1
Índice de refração	(20 °C) 1.37

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100056  
Nome do produto: Ácido acético (glacial) 100% EMPROVE® Ph Eur,BP,JP,USP,E 260

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento forte. Temperaturas < 0 °C.

### *Substâncias a serem evitadas*

Perigo de explosão am presença de: oxidante (entre outros CrO<sub>3</sub>, permanganato de potássio, compostos peroxidados, ácido perclórico, ácido cromossulfúrico).

Reacções violentas são possíveis com: metais (ferro, zinco, magnésio (formação de oxigénio)), hidróxidos alcalinos, halogenetos de não metais, etanolamina, anidridos / água, aldeídos, álcoois, compostos halogénio-halogénio.

### *Produtos de decomposição perigosa*

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

### *Outras informações*

incompatível com diversos metais;  
susceptível de formar misturas explosivas com o ar em case de aquecimento no estado de vapor/gás.

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LC<sub>50</sub> (inalação, rato): 11.4 mg/l /4 h.  
LD<sub>50</sub> (cutânea, coelho): 1060 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> (oral, rato): 3310 mg/kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): queimaduras.

Teste de irritação da pele (coelho): queimaduras.

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

### *Toxicidade subaguda a crónica*

Mutagenicidade bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa.

Sem efeito teratogénico em experiências com animais.

### *Outras informações toxicológicas*

Substância fortemente corrosiva.

Após a inalação de vapores: Irritação nas vias respiratórias. pneumonia bronquite. A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias.

Depois do contacto com a pele: Queimaduras.

Depois do contacto com os olhos: Queimaduras. Perigo de cegueira! Perigo de opacificação da córnea. queimaduras das mucosas.

Após ingestão: Queimaduras no esófago e no estômago. espasmos gástricos, vômito sanguinolento, dispneia. Perigo de perfuração do esófago e do estômago. Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito. Não pode ser excluída: choque, falência cardiovascular, acidose. Danos em: rins.

### *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: 100056  
Nome do produto: Ácido acético (glacial) 100% EMPROVE® Ph Eur,BP,JP,USP,E 260

---

## 12. Informação ecológica

Degradação biológica:  
Biodegradação: 99 % /30 d (teste em frasco fechado).  
Fácilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:  
Distribuição: log Pow: -0.17 (experimental).  
Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).  
Não é de esperar a passagem da solução aquosa para a atmosfera.

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.macrochirus LC<sub>50</sub>: 75 mg/l /96 h. P.promelas LC<sub>50</sub>: 88 mg/l /96 h.  
Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE<sub>50</sub>: 47 mg/l /24 h.  
Toxicidade em bactérias: Photobacterium phosphoreum CE<sub>50</sub>: 11 mg/l /15 min test microtox.  
Concentração limite tóxica:  
Toxicidade em algas: Sc.quadricauda IC<sub>5</sub>: 4000 mg/l /16 h.  
Toxicidade em bactérias: Ps.pudita CE<sub>5</sub>: 2850 mg/l /16 h neutro.  
Protozoários: E.sulcatum CE<sub>5</sub>: 78 mg/l /72 h neutro.

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 2789 ESSIGSAEURE, 8, (3), II

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code  
UN 2789 ACETIC ACID, GLACIAL, 8, II  
Ems F-E S-C

Transporte por via aérea CAO, PAX  
UN 2789 ACETIC ACID, GLACIAL, 8, (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.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 100056  
Nome do produto: Ácido acético (glacial) 100% EMPROVE® Ph Eur,BP,JP,USP,E 260

---

## 15. Informação regulamentada

*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo:	C	Corrosivo
Frases R:	10-35	Inflamável. Provoca queimaduras graves.
Frases S:	23-26-45	Não respirar os vapores. Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
No.-CE:	200-580-7	Rótulo CE

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

Símbolo:	C	Corrosivo
Frases R:	10-35	Inflamável. Provoca queimaduras graves.
Frases S:	26-45	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

---

## 16. Outras informações

*Motivo para alteração*

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.*