

**Ficha de dados de segurança**  
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Revisão: 07.12.2009

data da impressão 07.12.2009

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

indicação para o produto

nome comercial:

**Acetic acid, glacial**

número do artigo:

36289

fabricante/fornecedor:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
Zeppelinstrasse 7  
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com  
www.alfa-chemcat.com

espaço de informação:

informação em caso de necessidade:

Departamento de segurança do produto.  
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
www.giftnotruf.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240**2 Identificação dos perigos**

designação dos riscos:



C Corrosivo

avisos especiais sobre os perigos para o homem e o ambiente :

R 10 Inflamável.  
R 35 Provoca queimaduras graves.

Elementos de rotulagem do GHS

**Perigo**

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Atenção**

Prevenção:

H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
P210 Manter afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.  
P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.  
P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.  
P243 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.

Resposta:

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P321 Tratamento específico (ver no presente rótulo).  
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.  
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar: CO2, pó extintor ou jacto de água.  
P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Armazenamento:

Eliminação:

**3 Composição/informação sobre os componentes**caracterização química  
designação (CAS n.º)

Acetic acid (CAS# 64-19-7), 100%

número(s) de identificação

EINECS n.º:

200-580-7

Número de índice:

607-002-00-6

**4 Primeiros socorros**

avisos gerais:

Vestidos contaminados com substâncias perigosas, afastar sem demora.

depois da inalação:

Entrada de ar fresco, em caso afirmativo fazer respiração artificial, proteger com calor. Em caso de queixas contínuas consultar o médico.

depois do contacto com a pele:

Consultar o médico imediatamente.  
Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.

depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com as pápebras abertas alguns minutos sob água corrente e consultar o médico.

depois de engolir:

Consultar o médico imediatamente.

**5 Medidas de combate a incêndios**

meios adequados para extinção

Dióxido de carbono  
Pó de extinção  
Espuma

riscos especiais causados pela substância, seus produtos de combustão ou gases criados:

Num incêndio podem-se libertar:  
Monóxido de carbono (CO)

equipamento especial de protecção:

Ter posto o aparelho de protecção de respiração, independentemente do ar ambiental.  
Ter vestido o traje de protecção completa.**6 Medidas a tomar em caso de fugas accidentais**

medidas de protecção relacionadas com o homem:

Vestir equipamento de protecção. Manter afastadas pessoas desprotegidas.  
Prever a existência de suficiente arejamento.

medidas de protecção do ambiente:

Manter afastados os focos de ignição.  
Os materiais empregues apenas podem ser lançados para o ambiente com as devidas autorizações governamentais.

procedimentos para limpeza/registo:

Apanhar com substâncias que absorvem líquidos ( areia, seixos, absorventes minerais,serradura ).  
Empregar meio de neutralização.  
Tratar substâncias contaminadas como lilação.  
Proteger para uma adequada ventilação só num sistema fechado.

avisos adicionais:

Manter afastados os focos de ignição.  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à evacuação, ver o capítulo 13.

nome comercial: **Acetic acid, glacial**

( continuação da página 1 )

**7 Manuseamento e armazenagem**

<b>manejo:</b>	
<b>avisos para uso correcto:</b>	Manter o depósito fechado, de uma forma vedada. Armazená-lo em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco. Proteger para uma boa ventilação no local de trabalho. Evitar a criação de um aerosol.
<b>avisos para protecção contra incêndios e explosões</b>	Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar. Encontrar medidas contra carregamento electrostático. Os vapores podem formar, com o ar, uma mistura com capacidade explosiva.
<b>armazenagem:</b>	
<b>exigências para armazéns e recipientes:</b>	Sem exigências especiais.
<b>avisos para armazenar juntamente:</b>	Não armazenar junto de oxidantes e ácidos. Não armazenar junto de alcalinos.
<b>outros avisos para as condições de armazenamento:</b>	Manter o depósito fechado numa forma vedada. Armazená-lo em vasilhas bem fechadas, num sítio fresco e seco. Armazená-lo fechado ou sómente com acesso para especialistas ou para responsáveis.

**8 Controlo da exposição/protecção pessoal**

<b>avisos adicionais para a realização de disposições técnicas:</b>	Cobertura de vapores químicos a funcionar correctamente, concebida para produtos químicos perigosos e com uma velocidade média de superfície de, pelo menos, 100 pés por minuto.
<b>componentes com valor-limite a vigiar, relacionados com lugar-trabalho:</b>	Acetic acid ppm
	ACGIH TLV 10; 15-STEL
	Austria MAK 10
	Belgium TWA 10; 15-STEL
	Denmark TWA 10
	Finland TWA 10; 15-STEL (skin)
	France VLE 10
	Germany MAK 10
	Hungary TWA 10 mg/m3; 20 mg/m3-STEL
	Japan OEL 10
	Korea TLV 10; 15-STEL
	Netherlands MAC-TGG 25 mg/m3
	Norway TWA 10
	Poland TWA 5 mg/m3; 35 mg/m3-STEL
	Russia TWA 10; 5 mg/m3-STEL (skin)
	Sweden NGV 5; 10-KTV
	Switzerland TWA 10; 20-KZG-W
	United Kingdom TWA 10; 15-STEL
	Russia 10-STEL
	Denmark 10-STEL
	Finland 10-STEL
	Hungary 10 mg/m3-STEL
	Poland TWA 5 mg/m3
	Sweden 10-STEL
	USA PEL 10
<b>avisos adicionais:</b>	Inexistência de dados
<b>equipamento de protecção pessoal:</b>	São para observar as habituais medidas de prevenção no manuseamento dos produtos químicos.
<b>medidas comuns de protecção e higiene:</b>	Manter afastado de produtos alimentares, bebidas e forragens. Tirar imediatamente roupa contaminada e forragens. Lavar as mãos antes da pausa e no fim do trabalho. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. Protecção respiratória com concentrações elevadas.
<b>protecção da respiração:</b>	Oculos de protecção
<b>protecção dos olhos:</b>	Oculos de protecção totalmente fechados Protecção completa da superfície Pantalha facial
<b>protecção do corpo:</b>	Fato de protecção no trabalho

**9 Propriedades físicas e químicas**

<b>Indicações gerais</b>	
<b>forma:</b>	Líquido
<b>cor:</b>	Sem cor
<b>odor:</b>	Tão picante que faz saltar as lágrimas
<b>mudança do estado:</b>	
<b>ponto de fusão / âmbito de fusão:</b>	16,6°C
<b>ponto de ebulição / âmbito de ebulição:</b>	118,1°C
<b>Âmbito da temperatura de sublimação:</b>	Não determinado
<b>ponto de chama:</b>	40°C
<b>temperatura da inflamação:</b>	426,6°C
<b>temperatura da decomposição:</b>	Não determinado
<b>pontos da explosão:</b>	
<b>em baixo:</b>	5,4 Vol %
<b>em cima:</b>	16,0 Vol %
<b>pressão do vapor em 20°C:</b>	15,2 hPa
<b>densidade em 20°C:</b>	1,049 g/cm³
<b>solubilidade em / miscibilidade com:</b>	
<b>água:</b>	Completamente misturável.

**10 Estabilidade e reactividade**

<b>Destruição térmica / condições a evitar:</b>	Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
<b>substâncias a evitar:</b>	Ácidos Bases

( continuação na página 3 )

nome comercial: **Acetic acid, glacial**

(continuação da página 2)

**Reacções perigosas:**  
**produtos perigosos de decomposição**

Agentes oxidantes  
Aminas  
Alcoóis  
Pós metálicos  
Água/humidade  
Não se conhecem reacções perigosas.  
Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**11 Informação toxicológica****toxicidade aguda:****LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

Oral	LD50	3310 mg/kg (rat)
Inalativa	LC50/1H	5620 ppm/1H (mus)
Efeito irritante para a pele	mild	50 mg/24H (hmn)
		50 mg/24H (rbt)
	severe	525 mg (rbt)

**efeito de irritabilidade primário: na pele:**

Efeito cáustico na pele e nas mucosas.  
Irrita a pele e as mucosas.

**no olho:**

Forte efeito de cauterização (corrosão).  
Efeito excitante.

**sensibilização:  
outras indicações (para toxicologias experimentais):**

Testes com animais de laboratório têm causado efeitos mutagênicos.  
Testes com animais de laboratório têm causado efeitos reprodutivos.

**avisos adicionais de toxicologia:**

Na ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta assim como perigo de perfuração do exófago e do estômago.  
De acordo com o estado de conhecimento actual, a toxicidade aguda e crónica desta substância não é totalmente conhecida.  
Inexistência de dados de classificação sobre as propriedades carcinogénicas deste material nos seguintes organismos: EPA, IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

**12 Informação ecológica****avisos comuns:**

Índice de risco da água classe 1 (D) (auto-classificação) : pouco perigoso para a água  
Não deixar chegar substâncias concentradas ou seja quantidades grandes às águas subterrâneas, de superfície ou à canalização.  
Os materiais empregues apenas podem ser lançados para o ambiente com as devidas autorizações governamentais.

**13 Considerações relativas à eliminação****produto  
recomendação:**

Consulte as normais estatais, locais ou nacionais para uma eliminação correcta.  
Entregar ao colector de lixo especial ou levar a um local de ajuntamento de substâncias perigosas.  
Deve ser tratado de forma especial, tendo em conta as normativas oficiais.

**embalagens contaminadas:  
recomendação:**

Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

**meio de limpeza recomendado:**

Água, junta eventualmente com meio de limpeza

**14 Informações relativas ao transporte****transporte por terra ADR/RID und GGVS/GGVE (internacionpeza recomendado):**

**ADR/RID-GGVS/E classe:** 8 (CF1) Matérias corrosivas  
**Kemler n.º:** 83  
**UN n.º:** 2789  
**tipo de embalagem:** II  
**designação do produto:** 2789 ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL  
**Quantidades Limitadas (LQ)** LQ22  
**Categoria de transporte** 2  
**Código de restrição em túneis** D/E

**transporte marítimo IMDG/GGVmar:**

**IMDG/GGVmar classe:** 8  
**UN n.º:** 2789  
**Label** 8+3  
**tipo de embalagem:** II  
**armada poluante:** Não  
**nome técnico certo:** ACETIC ACID, GLACIAL

**transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

**ICAO/IATA classe:** 8  
**UN/ID n.º:** 2789  
**Label** 8+3  
**tipo de embalagem:** II  
**nome técnico certo:** ACETIC ACID, GLACIAL

**UN "Model Regulation":**

UN2789, ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL, 8 (3), II

(continuação na página 4)

nome comercial: **Acetic acid, glacial**

( continuação da página 3 )

### 15 Informação sobre regulamentação

caracterização conforme normas CEE:

letra reconhecível e designação do perigo do produto:



C Corrosivo

<b>frases-R:</b>	10 Inflamável. 35 Provoca queimaduras graves.
<b>frases-S:</b>	23 Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis [termo(s) apropriado(s) a indicar pelo produtor]. 26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. 45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
<b>regulamento nacional:</b>	
<b>avisos para limitação do trabalho:</b>	Prestar atenção às limitações laborais para os jovens. Apenas para uso por técnicos especializados.
<b>classe de perigos para a água:</b>	WGK 1 (auto-classificação) : pouco perigoso para a água.

### 16 Outras informações

As entidades patronais somente deverão utilizar estas informações enquanto complemento de outras informações por eles colhidas e deverão fazer julgamentos independentes sobre a adequação das referidas informações de modo a garantir um uso apropriado e a proteger a saúde e segurança dos empregados. Estas informações são fornecidas sem garantia e qualquer uso do produto que não esteja em conformidade com a presente Folha de Dados de Segurança do Material, ou em combinação com qualquer outro produto ou processo, é da inteira responsabilidade do utilizador.

**local para exposição da folha de dados:**

Departamento Ambiental, de Saúde e Segurança.

**autoridade de informação**

Zachariah Holt

**Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent