

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Versão 3.1 Data de revisão 11.12.2008

Data de impressão 09.06.2010

ENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Nome do produto : Acrylic acid

Referência do Produto : 01730  
Marca : Fluka

Companhia : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 23.043  
04795-100 SÃO PAULO - SP  
BRAZIL

Telefone : +551137323100  
Número de Fax : +551155229895  
Número de Telefone de Emergência :

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Precauções para o homem e para o ambiente

Inflamável. Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras graves. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Formula :  $C_3H_4O_2$   
Peso molecular : 72,06 g/mol

Nº CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
<b>Acrylic acid</b>				
79-10-7	201-177-9	607-061-00-8	C, N, R10 - R20/21/22 - R35 - R50	-

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

#### Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

#### Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, aplicar a respiração artificial. Consultar um médico.

#### No caso dum contacto com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

#### No caso dum contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

#### Se for engolido

NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios adequados de extinção

Para fogos incipientes ou pequenos usar meios como espuma de álcool, pó seco ou dióxido de carbono. Para grandes fogos aplicar água desde o mais longe possível, usar grandes quantidades de água (inundação) aplicadas como nevoeiro ou spray; córregos sólidos de água podem não ser efectivos. Esfrie todos os depósitos ou vasilhas com grandes e inundantes quantidades de água.

### Perigos específicos

Flash back possível acima de uma distância considerável.

### Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

### Outras informações

Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### Precauções individuais

Usar equipamento de protecção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

### Precauções ambientais

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

### Métodos de limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e por o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as regulações locais / nacionais (ver secção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### Manuseamento

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

### Armazenagem

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

higroscópico

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

### Protecção individual

#### Protecção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

#### Protecção das mãos

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/686/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele. Manusear com luvas.

**Protecção dos olhos**

Óculos de segurança

**Protecção do corpo e da pele**

Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

**Medidas de higiene**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto**

Estado físico	líquido, claro
Cor	incolor
Odor	Fedor

**Dados de segurança**

pH	1,0 - 2 a 500 g/l
Ponto de fusão	13 °C
Ponto de ebulição	139 °C
Ponto de inflamação	46 °C - câmara fechada
Temperatura de ignição	396 °C
Limites de explosão, inferior	2 %(V)
Limite de explosão, superior	13,7 %(V)
Pressão de vapor	5 hPa a 20 °C 53 hPa a 60 °C
Hidrossolubilidade	completamente miscível
Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 0,46
Densidade relativa do vapor	2,49 - (Ar = 1.0)

**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Estabilidade em armazenamento**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**Condições a evitar**

Calor, chamas e faíscas.

**Matérias a evitar**

Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, Oxigénio, Iniciadores de polimerização, Peróxidos

**Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono

**Reacções perigosas**

Reage violentamente em contacto com ácidos, aminas, secantes, aceleradores de polimerização e materiais facilmente oxidáveis.

Pode haver polimerização.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 193 mg/kg

CL50 Inalação - ratazana - 4 h - 3.600 mg/m<sup>3</sup>

DL50 Dérmico - coelho - 280 mg/kg

### Irritação ou corrosão

Pele - coelho - Grave irritação da pele - 24 h

Olhos - coelho - Grave irritação dos olhos

### Sensibilização

Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

### Exposição crónica

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos mutagênicos.

### Efeitos potenciais sobre a saúde

<b>Inalação</b>	Nocivo se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.
<b>Pele</b>	Perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras severas na pele.
<b>Olhos</b>	Causa queimaduras severas nos olhos.
<b>Ingestão</b>	Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras graves.
<b>Orgãos alvo</b>	Fígado, Rim,

### Informação adicional

RTECS: AS4375000

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Biodegradabilidade	Biótico/Aeróbico Resultado: 100 % - Rápidamente biodegradável.
--------------------	---

### Efeitos de ecotoxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 27 mg/l - 96 h
Toxicidade em dafnias e outros invertebrados aquáticos.	CE50 - Daphnia magna - 95 mg/l - 48 h
Toxicidade em algas	CE50 - Scenedesmus subspicatus - 0,04 mg/l - 96 h

### Informações suplementares sobre a ecologia

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

**Produto**

Esse material combustível deve ser queimado em um incinerador químico equipado com um pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****ADR/RID**

Número ONU: 2218 Classe: 8 (3) Grupo de embalagem: II  
Denominação de expedição correcta: ACRYLIC ACID, STABILIZED

**IMDG**

Número ONU: 2218 Classe: 8 (3) Grupo de embalagem: II EMS-No: F-E, S-C  
Denominação de expedição correcta: ACRYLIC ACID, STABILIZED  
Poluente marinho: No

**IATA**

Número ONU: 2218 Classe: 8 (3) Grupo de embalagem: II  
Denominação de expedição correcta: Acrylic acid, stabilized

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****Rotulado de acordo com as directivas da CE**

Rotulagem CE

Símbolos de perigo

C	Corrosivo
N	Perigoso para o ambiente

Frase(s) - R

R10	Inflamável.
R20/21/22	Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R35	Provoca queimaduras graves.
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frase(s) - S

S26	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S36/37/39	Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
S61	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Outras informações**

Direitos exclusivos, 2008, da Sigma-Aldrich. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A Sigma-Aldrich não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.