

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 4.0 Data de revisão 27.02.2010

Data de impressão 09.06.2010

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

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

Nome do produto : ÁCIDO OXÁLICO 98%

Referência do Produto : 241172  
Marca : Aldrich

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

**Classificação da substância ou da mistura**

Nos termos do Regulamento (CE) No1272/2008

Toxicidade aguda (Categoria 4)

Toxicidade aguda (Categoria 4)

De acordo com a directiva Europeia 67/548/CEE, e emendas.

Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.

**Elementos da etiqueta**

Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

Declaração de perigo

H302

Nocivo por ingestão.

H312

Nocivo em contacto com a pele.

declaração de precaução

nenhum(a)

símbolo de perigosidade

Xn

Nocivo

Frase(s) - R

R21/22

Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.

Frase(s) - S

S24/25

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

**Outros Perigos** - nenhum(a)

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Formula :  $C_2H_2O_4$   
Peso molecular : 90,03 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
---------	--------	--------------	---------------	--------------

<b>Oxalic acid</b>				
144-62-7	205-634-3	607-006-00-8	Acute Tox. 4; H302, H312 Xn, R21/22	-

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

---

#### 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**

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**

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**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

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

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

---

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

##### **Precauções individuais**

Usar equipamento de protecção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar de respirar o pó. Assegurar ventilação adequada.

##### **Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

##### **Métodos e materiais para a contenção e a limpeza**

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

---

#### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

##### **Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis.

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

##### **Condições para uma armazenagem segura**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

Sensível à humidade.

---

#### 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 uma máscara de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou um respirador do tipo P1 (EN 143). 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 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Manusear com luvas.

**Protecção dos olhos**

Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

**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	crystalino
Cor	branco

**Dados de segurança**

pH	1,3 a 9 g/l
Ponto de fusão	189,5 °C - dec.
Ponto de ebulição	157 °C a 1.013 hPa
Ponto de inflamação	dados não disponíveis
Temperatura de ignição	dados não disponíveis
Limites de explosão, inferior	dados não disponíveis
Limite de explosão, superior	dados não disponíveis
Pressão de vapor	< 0,01 hPa a 20 °C
Densidade	1,900 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Hidrossolubilidade	dados não disponíveis

---

**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**Condições a evitar**

Evitar a humidade.

**Matérias a evitar**

Metais, Metais alcalinos

**Produtos de decomposição perigosos**

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

---

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Toxicidade aguda****Corrosão/irritação cutânea**

Pele - coelho - Leve irritação da pele - 24 h

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - coelho - Grave irritação dos olhos - 24 h

### **Sensibilização respiratória ou da pele**

dados não disponíveis

### **Mutagenicidade em células germinativas**

dados não disponíveis

### **Carcinogenicidade**

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

### **Toxicidade reprodutiva**

Possível risco de malformação congênita no feto.

Toxicidade reprodutiva - rato - Oral

Efeitos sobre a fertilidade: Outras medidas da fertilidade Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (exceto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

dados não disponíveis

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

dados não disponíveis

### **Perigo de aspiração**

dados não disponíveis

### **Efeitos potenciais para a saúde**

<b>Inalação</b>	Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
<b>Ingestão</b>	Nocivo por ingestão.
<b>Pele</b>	Perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
<b>Olhos</b>	Pode causar uma irritação dos olhos.

### **Sinais e sintomas de exposição**

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### **Informação adicional**

RTECS: RO2450000

---

## **12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **Toxicidade**

Toxicidade em peixes CL0 - Lepomis macrochirus - 24 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos. CE50 - Daphnia magna - 125 - 150 mg/l - 48 h

### **Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

### **Potencial de bioacumulação**

dados não disponíveis

### **Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

### **Avaliação PBT e mPmB**

dados não disponíveis

### **Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### Produto

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. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

#### Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

---

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### ADR/RID

Número ONU: 3261 Classe: 8

Grupo de embalagem: III

Denominação de expedição correcta: SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Oxalic acid)

#### IMDG

Número ONU: 3261

Classe: 8

Grupo de embalagem: III EMS-No:

F-A, S-B

Denominação de expedição correcta: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Oxalic acid)

Poluente marinho: No

#### IATA

Número ONU: 3261 Classe: 8

Grupo de embalagem: III

Denominação de expedição correcta: Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (Oxalic acid)

---

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na secção 3

Acute Tox.	Toxicidade aguda
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
Xn	Nocivo
R21/22	Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.

#### Outras informações

Direitos exclusivos, 2010, 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.