

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 5.0 Data de revisão 29.12.2011

Data de impressão 20.05.2012

**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : ÁLCOOL ETILICO ABSOLUTO TEOR 200, 99,5%

Referência do Produto : 459844  
Marca : Sigma-Aldrich  
No. de Index : 603-002-00-5  
No. CAS : 64-17-5

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Sigma-Aldrich Quimica SA  
Ronda de Poniente, 3  
Aptdo. Correos 278  
E-28760 TRES CANTOS-MADRID

Telefone : +34 91 6619977  
Número de Fax : +34 91 6619642  
Email endereço : eurtechserv@sial.com

**1.4 Número de telefone de emergência**

Número de Telefone de Emergência : +44 1235 239 670

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação de acordo com el Regulamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]**  
Líquidos inflamáveis (Categoria 2)

**Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE**  
Facilmente inflamável.

**2.2 Elementos da etiqueta****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [UE-GHS/CLP]**

Pictograma



Palavra-sinal : Perigo

Declaração de perigo  
H225 : Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

declaração de precaução  
P210 : Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

Declarações de Perigo  
Adicionais : nenhum(a)

**De acordo com a directiva Europeia 67/548/CEE, e emendas.**  
símbolo de perigosidade



|              |                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| Frase(s) - R |                                                                    |
| R11          | Facilmente inflamável.                                             |
| Frase(s) - S |                                                                    |
| S 7          | Manter o recipiente bem fechado.                                   |
| S16          | Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. |

## 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

---

## 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias

|                |   |                                 |
|----------------|---|---------------------------------|
| Sinónimos      | : | Ethyl alcohol                   |
| Formula        | : | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O |
| Peso molecular | : | 46,07 g/mol                     |

---

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de 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, dar 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

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

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Depressão do sistema nervoso central, narcose, Dano ao coração., Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

dados não disponíveis

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

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

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

dados não disponíveis

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

### 5.4 Outras informações

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

---

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

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Cortar 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.

## 6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

## 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver secção 13).

## 6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

# 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

## 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

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.

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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.

## 7.3 Utilizações finais específicas

dados não disponíveis

---

# 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

## 8.1 Parâmetros de controlo

### Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

| Componente | No. CAS     | Valor                                                                                                                                                        | Parâmetros de controlo | Bases                                                                                       |
|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol    | 64-17-5     | VLE-MP                                                                                                                                                       | 1.000 ppm              | Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos |
|            | Observações | Agentes não classificáveis como carcinogénicos no Homem<br>irritação do tracto respiratório superior<br>Irritação ocular<br>lesão do sistema nervoso central |                        |                                                                                             |

## 8.2 Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

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.

### Protecção individual

#### Protecção ocular/ facial

Mascaras de protecção e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

#### Protecção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

### Protecção do corpo

roupas impermeáveis, Tecido protector anti-estático retardador de chama, O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

### 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, usa 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).

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|                                                                 |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| a) Aspecto                                                      | Forma: líquido, claro<br>Cor: incolor                                            |
| b) Odor                                                         | dados não disponíveis                                                            |
| c) Limiar olfactivo                                             | dados não disponíveis                                                            |
| d) pH                                                           | dados não disponíveis                                                            |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelação                           | Ponto/intervalo de fusão: -114 °C - lit.                                         |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição            | 78,3 °C                                                                          |
| g) Ponto de inflamação                                          | 14,0 °C - câmara fechada                                                         |
| h) Taxa de evaporação                                           | dados não disponíveis                                                            |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                | dados não disponíveis                                                            |
| j) limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivos | Limite de explosão, superior: 19 %(V)<br>Limites de explosão, inferior: 3,3 %(V) |
| k) Pressão de vapor                                             | 59,5 hPa a 20,0 °C                                                               |
| l) Densidade de vapor                                           | dados não disponíveis                                                            |
| m) Densidade relativa                                           | dados não disponíveis                                                            |
| n) Hidrossolubilidade                                           | completamente solúvel                                                            |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água                       | dados não disponíveis                                                            |
| p) Temperatura de auto-ignição                                  | 363,0 °C                                                                         |
| q) Temperatura de decomposição                                  | dados não disponíveis                                                            |
| r) Viscosidade                                                  | dados não disponíveis                                                            |
| s) Propriedades explosivas                                      | dados não disponíveis                                                            |
| t) Propriedades comburentes                                     | dados não disponíveis                                                            |

### 9.2 Outra informação de segurança

dados não disponíveis

---

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

dados não disponíveis

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

dados não disponíveis

### 10.4 Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Metais alcalinos, Amoníaco, Oxidantes, Peróxidos

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

---

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 7.060 mg/kg

Observações: Pulmões, tórax ou respiração: outras alterações.

CL50 Inalação - ratazana - 10 h - 20000 ppm

#### Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Irritante para a pele. - 24 h

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Ligeira irritação dos olhos - 24 h - Teste de Draize

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

dados não disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

#### Carcinogenicidade

Carcinogenicidade - rato - Oral

Oncogenia: Agente oncogénico equívoco segundo os critérios da RTECS. Fígado: tumores. Sangue:

Linfomas, incluindo a doença de Hodgkin

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

#### Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - Humano - fêmea - Oral

Efeitos no recém nascido: Índice APGAR (somente em humanos) Efeitos no recém nascido: outras consequências ou efeitos sobre o feto. Efeitos no recém nascido: farmacodependência

dados não disponíveis

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

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

dados não disponíveis

#### Perigo de aspiração

dados não disponíveis

#### Efeitos potenciais para a saúde

##### Inalação

Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho

**Ingestão**  
**Pele**  
**Olhos**

respiratório.  
Pode ser perigoso se for engolido.  
Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.  
Causa uma irritação nos olhos.

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

Depressão do sistema nervoso central, narcose, Dano ao coração., Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

#### **Informação adicional**

RTECS: KQ6300000

---

## **12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidade**

Toxicidade em peixes      CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 13.000,00 mg/l - 96 h  
CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 10.400,00 mg/l - 96 h  
CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 15.300,00 mg/l - 96 h  
CL50 - outros peixes - 10.000,00 mg/l - 24 h

dados não disponíveis

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

dados não disponíveis

### **12.4 Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

dados não disponíveis

### **12.6 Outros efeitos adversos**

---

## **13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

#### **Produto**

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

#### **Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

---

## **14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

### **14.1 Número ONU**

ADR/RID: 1170

IMDG: 1170

IATA: 1170

### **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: ETANOL

IMDG: ETHANOL

IATA: Ethanol

### **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### **14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### **14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: não

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**  
dados não disponíveis

---

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**  
dados não disponíveis

**15.2 Avaliação da segurança química**  
dados não disponíveis

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Outras informações**

Direitos exclusivos, 2011, 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.

---