

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 4.0 Data de revisão 14.03.2010

Data de impressão 24.01.2011

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

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

Nome do produto : Propylamine

Referência do Produto : 240958  
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

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Corrosão cutânea (Categoria 1B)

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

Facilmente inflamável. Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras.

**Elementos da etiqueta**

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H302

Nocivo por ingestão.

H311

Tóxico em contacto com a pele.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H331

Tóxico por inalação.

declaração de precaução

P210

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

P261

Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

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.

símbolo de perigosidade

F Facilmente inflamável  
C Corrosivo

Frase(s) - R

R11 Facilmente inflamável.  
R20/21/22 Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.  
R34 Provoca queimaduras.

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).

**Outros Perigos** - nenhum(a)

---

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos : 1-Aminopropane

Formula :  $C_3H_9N$

Peso molecular : 59,11 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
<b>Propylamine</b>				
107-10-8	203-462-3	-	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; H225, H302, H311, H314, H331 F, C, R11 - R20/21/22 - R34	-

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

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.

## **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. 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.

### **Precauções ambientais**

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

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

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).

---

## **7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **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.

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

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.

Temperatura recomendada de armazenagem: 2 - 8 °C

Manipular e abrir o recipiente com prudência. 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, usa um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo AXBEK (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).

#### **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 segurança bem ajustados. Protecção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)).

#### **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	claro, líquido
Cor	incolor
Odor	amoniacal

### Dados de segurança

pH	12,6 a 100 g/l a 20 °C
Ponto de fusão	-83 °C - lit.
Ponto de ebulição	48 °C - lit.
Ponto de inflamação	-30 °C
Temperatura de ignição	325 °C
Limites de explosão, inferior	2 %(V)
Limite de explosão, superior	10,4 %(V)
Pressão de vapor	1.287,6 hPa a 55 °C 330,1 hPa a 20 °C 330 hPa a 19,6 °C
Densidade	0,719 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C
Hidrossolubilidade	completamente miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 0,28 a 23 °C
Densidade relativa do vapor	2,04 - (Ar = 1.0)

---

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

### Matérias a evitar

ácidos, Cloretos ácidos, Anídridos de ácido, Agentes oxidantes fortes

### Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>)

---

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 370 mg/kg

CL50 Inalação - ratazana - 4 h - 7.060 mg/m<sup>3</sup>

DL50 Dérmico - coelho - 402,6 mg/kg

### Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Teste de irritação - 24 h

Pele - coelho - Corrosivo

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - coelho - Corrosivo para os olhos

**Sensibilização respiratória ou da pele**

dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.

**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**

dados não disponíveis

**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**

**Inalação**

Nocivo se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

**Ingestão**

Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

**Pele**

Perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.

**Olhos**

Causa queimaduras nos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição**

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea

**Informação adicional**

RTECS: UH9100000

---

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**Toxicidade**

Toxicidade em peixes

CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 46 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 - Daphnia magna - 70,7 mg/l - 48 h

Toxicidade em algas

- Scenedesmus quadricauda (alga verde) - 1,7 mg/l - 192 h  
- Scenedesmus quadricauda (alga verde) - 2,3 mg/l - 192 h

Toxicidade em bactérias

CL50 - Pseudomonas putida - 17 h

**Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade

Observações: Espera-se que seja bio-degradável

**Potencial de bioacumulação**

dados não disponíveis

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Avaliação PBT e mPmB**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

A neutralização vai reduzir os efeitos ecotóxicos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos devido à mudança do pH.

---

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****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. 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: 1277 Classe: 3 (8) Grupo de embalagem: II  
Denominação de expedição correcta: PROPILAMINA

**IMDG**

Número ONU: 1277 Classe: 3 (8) Grupo de embalagem: II EMS-No:  
F-E, S-C  
Denominação de expedição correcta: PROPYLAMINE  
Poluente marinho: No

**IATA**

Número ONU: 1277 Classe: 3 (8) Grupo de embalagem: II  
Denominação de expedição correcta: Propylamine

---

**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
Flam. Liq.	Líquidos inflamáveis
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.
Skin Corr.	Corrosão cutânea
C	Corrosivo
F	Facilmente inflamável
R11	Facilmente inflamável.
R20/21/22	Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R34	Provoca queimaduras.

**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.

---