

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 3.0 Data de revisão 22.08.2009

Data de impressão 24.01.2011

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

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

Nome do produto : Nitromethane

Referência do Produto : N2884

Marca : Sigma

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

Perigo de explosão sob a acção do calor. Inflamável. Nocivo por ingestão.

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Formula :  $\text{CH}_3\text{NO}_2$

Peso molecular : 61,04 g/mol

Nº CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
<b>Nitromethane</b>				
75-52-5	200-876-6	609-036-00-7	Xn, R 5 - R10 - R22	-

### 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

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

Pôr uma protecção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

### Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

### 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 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.

Estocar sob gás inerte.

## 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, 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 89/686/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele. Manusear com luvas.

#### Protecção dos olhos

Mascaras de protecção e 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

### Dados de segurança

pH                                      6,4 a 0,01 g/l a 20 °C

Ponto de fusão                      -29 °C - lit.

Ponto de ebulição                      101,2 °C - lit.

Ponto de inflamação                      36 °C - câmara fechada

Temperatura de  
ignição                                      418 °C

Limites de explosão,  
inferior                                      7,3 %(V)

Limite de explosão,  
superior

Pressão de vapor                      36,4 hPa a 20 °C

Hidrossolubilidade                      ca.100 g/l a 20 °C

Coefficiente de  
epartição n-  
octanol/água                                      log Pow: 0,17

Densidade relativa  
do vapor                                      2,11  
- (Ar = 1.0)

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Estabilidade em armazenamento

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### Condições a evitar

Temperaturas elevadas.  
Calor, chamas e faíscas.

### Matérias a evitar

Aminas, Ácidos fortes, Bases fortes, Agentes oxidantes fortes, Agentes redutores fortes, Cobre

### Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx)

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 940 mg/kg

### Irritação ou corrosão

dados não disponíveis

### Sensibilização

dados não disponíveis

### Exposição crónica

Carcinogenicidade - ratazana - Inalação

Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Pele e Anexos: Outros: Tumores.

Carcinogenicidade - rato - Inalação

Oncogenia: Carcinogénico segundo os critérios de RTECS. Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouidos e Gosto):Olho: tumores Fígado: tumores.

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo possivelmente carcinogénico segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Nitromethane)

### Sinais e sintomas de exposição

A absorção pelo organismo leva à formação de metemoglobina que em concentração suficiente provoca cianose. O início pode demorar de 2 a 4 horas ou mais.

### Efeitos potenciais sobre a saúde

<b>Inalação</b>	Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
<b>Pele</b>	Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da pele.
<b>Olhos</b>	Pode causar uma irritação dos olhos.
<b>Ingestão</b>	Nocivo por ingestão.
<b>Órgãos alvo</b>	Fígado, Rim, Sistema nervoso central,

### Informação adicional

RTECS: PA9800000

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

dados não disponíveis

### Efeitos de ecotoxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - < 278 mg/l - 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	CE50 - Daphnia magna - 450 mg/l - 24 h
Toxicidade em algas	CI50 - Scenedesmus subspicatus - 36 mg/l - 72 h

### Informações suplementares sobre a ecologia

dados não disponíveis

## 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. 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: 1261 Classe: 3 Grupo de embalagem: II  
Denominação de expedição correcta: NITROMETHANE, SOLUÇÃO

**IMDG**

Número ONU: 1261 Classe: 3 Grupo de embalagem: II EMS-No:  
F-E, S-D  
Denominação de expedição correcta: NITROMETHANE, SOLUÇÃO  
Poluente marinho: No

**IATA**

Número ONU: 1261 Classe: 3 Grupo de embalagem: II  
Denominação de expedição correcta: Nitromethane, solução  
IATA Passenger: Não permitido para o transporte

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

Rotulagem CE

Símbolos de perigo

Xn Nocivo

Frases - R

R 5 Perigo de explosão sob a acção do calor.

R10 Inflamável.

R22 Nocivo por ingestão.

Frases - S

S41 Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

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

Direitos exclusivos, 2009, 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.