

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 3.1 Data de revisão 13.11.2009

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 : Iodomethane

Referência do Produto : 289566  
Marca : Sigma-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

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

Nocivo em contacto com a pele. Tóxico por inalação e ingestão. Irritante para as vias respiratórias e pele. Possibilidade de efeitos cancerígenos.

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos : Methyl iodide

Formula : CH3I

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
<b>Methyl iodide</b>				
74-88-4	200-819-5	602-005-00-9	T, Carc.Cat.3, R21 - R23/25 - R37/38 - R40	>= 99,5 %
<b>Copper</b>				
7440-50-8	231-159-6	-	-	-

Para o texto completo sobre as frases R 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**

Pôr uma protecção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

**Precauções ambientais**

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

**Métodos de limpeza**

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. 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. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

**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.

Temperatura recomendada de armazenagem: 2 - 8 °C

Sensível à luz. 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**

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico líquido

### Dados de segurança

pH dados não disponíveis

Ponto de fusão -64 °C

Ponto de ebulição 42 - 43 °C a 1.013 hPa

Ponto de inflamação dados não disponíveis

Temperatura de ignição dados não disponíveis

Limites de explosão, inferior 8,5 %(V)

Limite de explosão, superior 66 %(V)

Pressão de vapor 544 hPa a 20 °C  
1.660 hPa a 55 °C

Densidade 2,275 g/cm<sup>3</sup>

Hidrossolubilidade 14 g/l a 20 °C

Coefficiente de partição n-octanol/água log Pow: 1,5 a 20 °C

Densidade relativa do vapor 4,90  
- (Ar = 1.0)

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Estabilidade em armazenamento

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### Matérias a evitar

Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, Oxigénio

### Produtos de decomposição perigosos

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

### Contem o(s) estabilizadore(s) seguintes:

Copper ( %)

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 76 mg/kg

CL50 Inalação - ratazana - 4 h - 1.300 mg/m<sup>3</sup>

CL50 Inalação - rato - 57 min - 5.000 mg/m<sup>3</sup>

DL50 Dérmico - porquinho da índia - 800 mg/kg

### Irritação ou corrosão

Pele - coelho - Grave irritação da pele - Teste de Draize

Olhos - coelho - Grave irritação dos olhos - Teste de Draize

### **Sensibilização**

Pode provocar reações alérgicas respiratórias e cutâneas.

### **Exposição crónica**

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo possivelmente carcinogénico 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 carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

IARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Methyl iodide)

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

Náusea, Vertigem, Dor de cabeça, Visão desfocada, Debilidade, Sonolência, Ataxia., Confusão., Convulsões, narcose, Edema pulmonar. Os efeitos podem ser tardios.

### **Efeitos potenciais sobre a saúde**

<b>Inalação</b>	Tóxico se inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório.
<b>Pele</b>	Perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.
<b>Olhos</b>	Pode causar uma irritação dos olhos.
<b>Ingestão</b>	Tóxico se ingerido.
<b>Órgãos alvo</b>	Sistema nervoso central, Fígado, Rim, Tireóide, Pulmões,

## **12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)**

Biodegradabilidade	aeróbio
	Resultado: 16 % - Não rapidamente biodegradável.
	Método: Teste de frasco fechado

### **Efeitos de ecotoxicidade**

dados não disponíveis

### **Informações suplementares sobre a ecologia**

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: 2644 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: I  
Denominação de expedição correcta: IODETO DE METILO

### **IMDG**

Número ONU: 2644 Classe: 6.1 Grupo de embalagem: I EMS-No:  
F-A, S-A  
Denominação de expedição correcta: METHYL IODIDE

Poluente marinho: No

### **IATA**

Número ONU: 2644 Classe: 6.1

Denominação de expedição correcta: Methyl iodide

IATA Passenger: Não permitido para o transporte

IATA Cargo: Não permitido para o transporte

## **15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

### **Rotulado de acordo com as directivas da CE**

Rotulagem CE

Símbolos de perigo

T Tóxico

Frase(s) - R

R21 Nocivo em contacto com a pele.

R23/25 Tóxico por inalação e ingestão.

R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.

R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.

Frase(s) - S

S36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.

S38 Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Componentes determinantes de perigo para o rótulo::

74-88-4 Methyl iodide

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Texto das Frases-R mencionado na Secção 3**

R21 Nocivo em contacto com a pele.

R23/25 Tóxico por inalação e ingestão.

R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.

R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos.

### **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.