

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 4.0 Data de revisão 12.03.2010

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 : IODO 99.8%, A.C.S. REAGENTE

Referência do Produto : 207772  
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

**Classificação da substância ou da mistura**

Nos termos do Regulamento (CE) No1272/2008

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

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

Nocivo por inalação e em contacto com a pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Elementos da etiqueta**

Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

Declaração de perigo

H400

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H312

Nocivo em contacto com a pele.

H332

Nocivo por inalação.

declaração de precaução

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P280

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção.

símbolo de perigosidade

Xn

Nocivo

N

Perigoso para o ambiente

Frase(s) - R

R20/21

Nocivo por inalação e em contacto com a pele.

R50

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frase(s) - S

S23

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

S25

Evitar o contacto com os olhos.

S61

Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

**Outros Perigos** - nenhum(a)

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Formula : I<sub>2</sub>  
Peso molecular : 253,81 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
<b>Iodine</b>				
7553-56-2	231-442-4	053-001-00-3	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; H400, H312, H332 Xn, N, R20/21 - R50	-

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**

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

#### **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.

Manipular e estocar sob gás inerte. higroscópico

---

## 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

Máscaras 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	aparas
Cor	preto, violeta
Odor	acre

### Dados de segurança

pH	5,4
Ponto de fusão	113 °C
Ponto de ebulição	184 °C
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	0,41 hPa a 25 °C
Densidade	4,930 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade	dados não disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 2,49
Densidade relativa do vapor	8,76 - (Ar = 1.0)

---

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

**Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**Condições a evitar**

dados não disponíveis

**Matérias a evitar**

Borracha, Plásticos, Ferro e sais de ferro., Compostos de enxofre, Amoníaco, Magnésio, Zinco, Alumínio, Metais, Álcalis, Sais de antimônio, Arsenite, brometos, cloretos, iodetos, tiocianatos, sais ferrosos, hipofosfitos, sais de morfina, óleos, creosota, fosfatos, taninos, tartaratos, A mistura de iodo, antimônio e amônia resultou em uma explosão. Uma reação violenta ocorre entre iodo e acetaldeído., Acetileno, Acetaldeído

**Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.

---

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Toxicidade aguda**

DL50 Oral - ratazana - 14.000 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea**

dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

dados não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou da pele**

Pode causar uma reação alérgica na pele.

**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 carcinogénio 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**

<b>Inalação</b>	Nocivo se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.
<b>Ingestão</b>	Pode ser perigoso se for engolido.
<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**

A exposição prolongada a iodetos pode produzir iodismo em indivíduos sensíveis. Os sintomas decorrentes da exposição incluem: erupção cutânea, nariz escorrendo, cefaléia e irritação das membranas mucosas. Em casos graves, a pele pode apresentar pústulas, furúnculos, eczemas, bolhas e manchas pretas e azuis. Os iodetos disseminam-se prontamente pela placenta. Foram relatados casos de morte neonatal por sofrimento respiratório secundário a bócio. Os iodetos são conhecidos por provocarem febres induzidas por fármacos, que geralmente são de curta duração.

**Informação adicional**

RTECS: NN1575000

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Toxicidade

Toxicidade em peixes CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 1,7 mg/l - 96,0 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. CE50 - Daphnia magna - 0,2 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

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

---

## 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: 1759 Classe: 8 Grupo de embalagem: II  
Denominação de expedição correcta: SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (Iodine)

### IMDG

Número ONU: 1759 Classe: 8 Grupo de embalagem: II EMS-No:  
F-A, S-B  
Denominação de expedição correcta: CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Iodine)  
Poluente marinho: No

### IATA

Número ONU: 1759 Classe: 8 Grupo de embalagem: II  
Denominação de expedição correcta: Corrosive solid, n.o.s. (Iodine)

---

## 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
Aquatic Acute H312	Toxicidade aguda para o ambiente aquático Nocivo em contacto com a pele.
H332	Nocivo por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

N	Perigoso para o ambiente
Xn	Nocivo
R20/21	Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**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.

---