

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 4.0 Data de revisão 13.03.2010

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	:	CLORETO DE ESTANHO 99.99%
Referência do Produto	:	204722
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, Oral (Categoria 4)

Corrosão cutânea (Categoria 1B)

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

Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

**Elementos da etiqueta**

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H302

Nocivo por ingestão.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

declaração de precaução

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

C

Corrosivo

Frase(s) - R

R22

Nocivo por ingestão.

R34

Provoca queimaduras.

Frase(s) - S

S26

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com

S36/37/39 água e consultar um especialista.  
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 : Stannous chloride

Formula :  $\text{Cl}_2\text{Sn}$

Peso molecular : 189,62 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
<b>Tin dichloride</b>				
7772-99-8	231-868-0	-	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; H302, H314 C, R22 - 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**

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. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

#### **Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

#### **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 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.

Sensível à humidade. 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 partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, use 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**

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            cristalino

Cor                            branco

### **Dados de segurança**

pH                            dados não disponíveis

Ponto de fusão            246 °C - lit.

Ponto de ebulição        652 °C - lit.

Ponto de inflamação     não aplicável

Temperatura de ignição    dados não disponíveis

Limites de explosão, inferior    dados não disponíveis

Limite de explosão, superior    dados não disponíveis

Densidade                 3,950 g/cm<sup>3</sup>

Hidrossolubilidade        solúvel

---

## **10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**Condições a evitar**

Evitar a humidade.

**Matérias a evitar**

Bases fortes, Agentes oxidantes fortes, Sódio/óxidos de sódio, Potássio, Peróxido de hidrogénio, Trifluoreto de bromo, Hidrazina, Halletos, Agentes redutores fortes, Acetileno de cálcio

**Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Cloreto de hidrogénio gasoso, Estanho/óxidos de estanho

---

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

DL50 Oral - ratazana - 1.745 - 2.275 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea****Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - coelho - Grave irritação dos olhos

**Sensibilização respiratória ou da pele**

dados não disponíveis

**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 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**

Pode ser perigoso 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**

Pode ser 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: XP8700000

---

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Toxicidade**

Toxicidade em  
dáfias e outros  
invertebrados  
aquáticos.

CE50 - Dáfia - 31 - 88 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**

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: 3260 Classe: 8

Grupo de embalagem: III

Denominação de expedição correcta: SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Tin dichloride)

**IMDG**

Número ONU: 3260

Classe: 8

Grupo de embalagem: III EMS-No:

F-A, S-B

Denominação de expedição correcta: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Tin dichloride)

Poluente marinho: No

**IATA**

Número ONU: 3260 Classe: 8

Grupo de embalagem: III

Denominação de expedição correcta: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Tin dichloride)

---

**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
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Skin Corr.	Corrosão cutânea
C	Corrosivo
R22	Nocivo 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.

