

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 4.0 Data de revisão 28.06.2010

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 : Reinecke salt

Referência do Produto : 183687

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, Oral (Categoria 4)

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

Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

#### Elementos da etiqueta

Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

Declaração de perigo

H302

Nocivo por ingestão.

H312

Nocivo em contacto com a pele.

H332

Nocivo por inalação.

declaração de precaução

P280

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção.

símbolo de perigosidade

Xn

Nocivo

Frase(s) - R

R20/21/22

Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Frase(s) - S

S36

Usar vestuário de protecção adequado.

**Outros Perigos** - nenhum(a)

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos : Ammonium tetrathiocyanodiammonochromate

Ammonium reineckate  
Ammonium tetrarhodanodiamminechromate(III)  
Ammonium tetrathiocyanatodiamminechromate(III)

Formula :  $C_4H_{10}CrN_7S_4$   
Peso molecular : 336,43 g/mol

| No. CAS  | No. CE    | No. de Index | Classificação                                   | Concentração |
|--|-----------|--------------|---|--------------|
| <b>Ammonium diamminetetraakis(thiocyanato-N)chromate(1-)</b> |           |              |   |              |
| 13573-16-5   | 237-003-3 | -            | Acute Tox. 4; H302, H312, H332<br>Xn, R20/21/22 | -            |

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, dar 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 os olhos com água como precaução.

##### 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 a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evitar de respirar o pó.

##### 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. Varrer e apanhar com uma pá. 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

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar em local fresco.

Sensível à humidade.

---

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

### Protecção individual

#### Protecção respiratória

Para exposições incomodas usar respiradores de partículas tipo P95 (E.U.) ou do tipo P1 (UE EN 143). Para maior nível de protecção use respirador tipo OV/AG/P99 (US) ou respiradores com cartuchos tipo ABEK-P2 (EU 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

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

#### Protecção dos olhos

Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166 Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

#### Protecção do corpo e da pele

Fato completo de protecção para produtos químicos, O genero de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa 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                      sólido

### Dados de segurança

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| pH                            | dados não disponíveis |
| Ponto de fusão                | 268 - 272 °C - dec.   |
| Ponto de ebulição             | dados não disponíveis |
| 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 |
| Hidrossolubilidade            | dados não disponíveis |

---

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### Condições a evitar

Evitar a humidade.

**Matérias a evitar**

Agentes oxidantes fortes

**Produtos de decomposição perigosos**

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

---

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

dados não disponíveis

**Corrosão/irritação cutânea**

dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

dados não disponíveis

**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 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> | Nocivo por ingestão.   |
| <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**

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Informação adicional**

RTECS: dados não disponíveis

---

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

dados não disponíveis

**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**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. 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**

Mercadorias não perigosas

**IMDG**

Mercadorias não perigosas

**IATA**

Mercadorias não perigosas

---

**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.  |
| H312       | Nocivo em contacto com a pele.                              |
| H332       | Nocivo por inalação.  |
| Xn         | Nocivo  |
| R20/21/22  | Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. |

**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.