

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : SELENITO DE SODIO ANIDRO

Referência do Produto : R13380100, R13380250

Marca :ACS Científica

### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : ACS Científica Comercio de Produtos para Pesquisa e Controle de Qualidade Ltda.

Rua Jacarandá Brasileira,  
79 – Loteamento Industrial  
Veccon Zeta – Sumaré/SP

Telefone : 19-3909-25250

Número de Fax : 19-3909-2525

Email endereço : [acscientifica@acscientifica.com.br](mailto:acscientifica@acscientifica.com.br)

### 1.5 Número de telefone de emergência 19 3909-2525

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 2)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2)

Irritação cutânea (Categoria 2)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Sensibilização da pele (Categoria 1)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 2)

Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 2)

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Pictograma

Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H300 + H330

Mortal por ingestão ou inalação

H315

Provoca irritação cutânea.

H317

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Precaução

Prevenção

P260

Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/  
aerossóis.

P264  
P280

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
Usar luvas de proteção.

Resposta  
P301 + P310 + P330

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. Enxaguar a boca.

P304 + P340 + P310

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Armazenagem  
P403 + P233

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

### 2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum(a)

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Fórmula :  $\text{Na}_2\text{O}_3\text{Se}$   
Peso molecular : 172,94 g/mol

Componente	Concentração
<b>SULFATO DE MANGANES II OSO</b>	
No. CAS 10102-18-8	<=100%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

#### Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água.

#### Se entrar em contato com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução

#### Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Salivação, tremores, alopecia, vômitos, dermatites.

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

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

Pó seco.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Dados não disponíveis

### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

SELENITO DE SODIO ANIDRO

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

#### 5.4 Outras informações

Dados não disponíveis

---

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Pôr uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evitar de respirar o pó. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente

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

#### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Líquido: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Sólido: Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

#### 6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

---

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Ver precauções na seção 2.2

#### 7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Nunca permitir que o produto contacte com a água durante o armazenamento. Não armazenar junto de ácidos. Sensível à umidade.

#### 7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

---

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controle

##### Límites de exposição ocupacional

Não temos nenhum conhecimento de um limite de exposição nacional.

#### 8.2 Medidas de controle de engenharia

##### Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

#### 8.3 Medidas de proteção pessoal

##### Proteção ocular/ facial

Máscaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

##### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato 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.

##### Proteção 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 controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, 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).

#### **Proteção do corpo**

Fato completo de proteção para produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

---

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto	Forma: pó
b) Odor	inodoro
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto/intervalo de fusão: 350 °C
f) Ponto de ebulição inicial	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	não auto-inflamável
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	< 0.00133 hPa a 20 °C
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	Dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	898 g/l a 25 °C - solúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	> 400 °C a 1,013.25 hPa
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

---

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **10.1 Reatividade**

Dados não disponíveis

### **10.2 Estabilidade química**

Dados não disponíveis

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

### **10.4 Condições a serem evitadas**

Dados não disponíveis

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes.

### **10.6 Produtos perigosos da decomposição**

SELENITO DE SODIO ANIDRO

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de sódio, Selênio/óxidos de selênio.

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 7 mg/kg

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia Diarreia

DL50 Oral - Ratazana - macho - 7 mg/kg

CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - > 0.052 - 0.51 mg/l

DL50 intravenoso - Ratazana - 3 mg/kg

DL50 Parenteral - Ratazana - 6.57 mg/kg

DL50 Subcutâneo - Rato - 13 mg/kg

DL50 intravenoso - Rato - 5 mg/kg

Observações: Sensibilidade e nervos periféricos: parálise flácida sem anestesia (geralmente por bloqueio neuromuscular) Sistema cardíaco: Outras alterações. Pulmões, tórax ou respiração: outras alterações.

DL50 Intracervical - Rato - 0.3 mg/kg

Observações: Sensibilidade e nervos periféricos: parálise flácida sem anestesia (geralmente por bloqueio neuromuscular) Comportamento: Alteração da atividade motora (teste específico) Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia.

DL50 intravenoso - Cão - 1.916 mg/kg

Observações: Sistema Cardíaco: Arritmias (incluindo alterações na circulação) Pulmões, tórax ou respiração: Estimulação da respiração. Diarreia.

DL50 Intramuscular - Coelho - 2.53 mg/kg

DL50 Parenteral - Frango - 8.5 mg/kg

DL50 Intramuscular - Animais domésticos - 1.533 mg/kg

Observações: Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olfacto: Outras alterações Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral) Pulmões, tórax ou respiração: Dispneia.

#### Corrosão/irritação cutânea

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE) - Irritante para a pele. - Directrizes do Teste OECD 439

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Rato - Directrizes do Teste OECD 429 - Pode causar uma reacção alérgica na pele.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro - teste de mutação de Reversão - Salmonella typhimurium - negativo

Genotoxicidade in vivo - Rato - macho - intraperitoneal - negativo

#### Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: 3 - Grupo 3: Não classificado quanto à sua carcinogenicidade para os humanos (Sodium selenite)

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Possíveis danos para a saúde**

- |                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Inalação</b> | Pode ser mortal se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório. |
| <b>Ingestão</b> | Pode ser mortal se for engolido.  |
| <b>Pele</b>     | Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.    |
| <b>Olhos</b>    | Provoca irritação ocular grave.   |

**Sinais e sintomas de exposição**

Salivação, tremores, alopecia, vômitos, dermatites.

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

**Informação adicional**

RTECS: VS7350000

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

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

- |  |   |
|--|---|
| Toxicidade em peixes                                   | CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 2.75 mg/l - 96.0 h                                       |
| Toxicidade em dáfneas e outros invertebrados aquáticos | CL50 - Daphnia magna - 0.25 mg/l - 48 h   |
| Toxicidade em algas                                    | Ensaio estático CE50 - Chlamydomonas reinhardtii (alga verde) - 6.32 mg/l - 96 h<br>Método: OECD TG 201 |

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis

**12.3 Potencial biocumulativo**

- |               |   |
|---------------|---|
| Bioacumulação | Lepomis macrochirus - 120 d -10 µg/l<br>Fator de bioconcentração (BCF): 1,850 |
|---------------|---|

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos**

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária/não se realizou.

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**13.1 Métodos recomendados para estinação final**

SELENITO DE SODIO ANIDRO

**Produto**

Não deve ser descartado junto com lixo doméstico, não permita que o produto alcance o sistema de esgoto. Descarte de acordo com os regulamentos oficiais.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto. Não reutilizável.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU**

ADR/RID: 2630                      DOT (US): 2630                      IMDG: 2630                      IATA: 2630                      ANTT: 2630

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: SELENITOS (Sodium selenite)

DOT (US): Selenites (Sodium selenite)

IMDG: SELENITES (Sodium selenite)

IATA: Selenites (Sodium selenite)

ANTT: SELENITOS

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 6.1                      DOT (US): 6.1                      IMDG: 6.1                      IATA: 6.1                      ANTT: 6.1

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: I                      DOT (US): I                      IMDG: I                      IATA: I                      ANTT: I

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: sim                      DOT (US): não                      IMDG Poluente marinho: sim                      IATA: não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Dados não disponíveis

**14.7 Número De Risco**

66

---

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão.

Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.