

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 4.0 Data de revisão 23.04.2010

Data de impressão 25.01.2011

ENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Nome do produto	:	METABISSULFITO DE SÓDIO
Referência do Produto	:	31448
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 (Categoria 4)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

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

Nocivo por ingestão. Risco de lesões oculares graves. Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

**Elementos da etiqueta**

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H302

Nocivo por ingestão.

H318

Provoca lesões oculares graves.

EUH031

Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

declaração de precaução

P280

Usar luvas 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.

símbolo de perigosidade

Xn

Nocivo

Frase(s) - R

R22

Nocivo por ingestão.

R31

Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

R41

Risco de lesões oculares graves.

Frase(s) - S

S26

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S39

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

S46

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

**Outros Perigos** - nenhum(a)

---

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos : Sodium disulfite  
Sodium pyrosulfite

Formula :  $\text{Na}_2\text{O}_5\text{S}_2$

Peso molecular : 190,11 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
<b>Sodium metabisulphite</b>				
7681-57-4	231-673-0	016-063-00-2	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; H302, H318, EUH031 Xn, R22 - R31 - R41	-

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 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**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. Pó seco

#### **Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados**

Água

#### **Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio**

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

#### **Outras informações**

O produto não queima.

---

### 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

#### **Precauções individuais**

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

#### **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. Varrer e apanhar com uma pá. Não utilizar jactos de água. 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.

### **Condições para uma armazenagem segura**

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

Sensível ao ar e à umidade.

---

## **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**

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**

Mascaras de protecção e óculos de segurança. 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 género 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	pó
Cor	incolor
Odor	acre

### **Dados de segurança**

pH	4,5 a 50 g/l a 20 °C
Ponto de fusão	> 300 °C
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
Densidade	1,480 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade	650 g/l a 20 °C
Coefficiente de partição n-octanol/água	log Pow: -3,7

---

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Estabilidade química

Exposição à humidade. Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### Condições a evitar

Exposição ao ar. Calor.

### Matérias a evitar

Ácidos fortes, Agentes oxidantes fortes

### Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de enxofre

---

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - > 2.000 mg/kg

DL50 Dérmico - ratazana - > 2.000 mg/kg

### Corrosão/irritação cutânea

dados não disponíveis

### Lesões oculares graves/irritação ocular

dados não disponíveis

### Sensibilização respiratória ou da pele

A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

### 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. Pode causar uma irritação do aparelho

<b>Ingestão</b>	respiratório.
<b>Pele</b>	Nocivo por ingestão.
<b>Olhos</b>	Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele. Causa queimaduras nos olhos.

### Sinais e sintomas de exposição

Os sintomas da exposição podem incluir sensação de queimação, tosse, respiração ofegante, laringite, falta de ar, dor de cabeça, náuseas e vômitos., dor de peito, Dificuldades respiratórias, Desconforto gastrointestinal, Vômitos, Diarreia, As pessoas com alergias e/ou asma podem revelar hipersensibilidade aos sulfitos., Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### Informação adicional

RTECS: UX8225000

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Toxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 150 - 220 mg/l - 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	CE50 - Daphnia magna - 89 mg/l - 24 h
Toxicidade em algas	CI50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 48 mg/l - 72 h
Toxicidade em bactérias	- Pseudomonas putida - 56 mg/l - 17 h

### Persistência e degradabilidade

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

### Potencial de bioacumulação

dados não disponíveis

### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### Avaliação PBT e mPmB

dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

Perigoso para os organismos aquáticos.

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.

### 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
EUH031	Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
Eye Dam.	Lesões oculares graves
H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
Xn	Nocivo
R22	Nocivo por ingestão.
R31	Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
R41	Risco de lesões oculares graves.

### 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.

---