

## 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto:	Metabissulfito de Sódio
Código interno de identificação de produto:	Desibac
Nome da empresa:	Ipabras Indústria e Comércio LTDA Rua João Romariz, 173 - Ramos. Rio de Janeiro - RJ CEP 21370-460 Fone (21) 2156-7980 Web site: <a href="http://www.ipabras.com.br">www.ipabras.com.br</a> E-mail: <a href="mailto:comercial@ipabras.com.br">comercial@ipabras.com.br</a>
Nº de telefone de emergência:	0800 11 8270 (Pró - Química - Abiquim)

## 2. Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação:	ABTN NBR 14725-2
Toxicidade aguda:	Categoria 4, oral, H302
Lesão grave nos olhos:	Categoria1, H318

### 2.2 Perigos mais importantes

#### Ingestão:

Cólicas estomacais violentas, diarreia, distúrbios nervosos e circulatórios e irritação gástrica, decorrente da decomposição do produto com liberação de ácido sulfuroso.

#### Inalação:

Na forma de partículas finas dispersas na atmosfera, causa irritação no aparelho respiratório.

## Contato com a pele:

Na forma de produto sólido ou solução aquosa, pode causar irritação nos tecidos da pele e na mucosa.

## Perigos específicos:

Produto químico de característica redutora, sujeito a decomposição térmica acima de 100°C, liberando dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>).

## 2.3 Elemento do rótulo

Rotulagem ABNT NBR 14725-3

### Pictogramas de Risco



**Palavra de advertência:**

Atenção

**Frases de orientação:**

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Conserve somente no recipiente original.

**Frases de perigo:**

H302 Nocivo se ingerido.

H318 Provoca lesões oculares graves.

EUH031 Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

**Frases de precaução:**

Prevenção

P260 Não respirar a poeira.

P280 Usar proteção ocular e roupa de proteção.

Resposta à emergência

H302 + 352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE:

Lavar com água e sabão em abundância.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para um local bem ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.  
P313: Consulte um médico.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1 Substância

Nome químico comum:	Metabissulfito de sódio
Sinônimos:	Pirossulfito de sódio
Nº do CAS:	7681-57-4
Nº do ONU:	2693 CL: 8
Massa molar:	119,11g/mol
Concentração:	Mínimo: 98 %
Fórmula molecular:	NA2O5-S2
Natureza química:	Sal inorgânico

#### 3.2. Mistura

Não aplicável

### 4. Medida de primeiros socorros

#### 4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água corrente, durante no mínimo 15 minutos.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água corrente, durante no mínimo 15 minutos, mantendo a pálpebra aberta. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: Convocar imediatamente um médico.  
Ministrar imediatamente água com grande quantidade de solução salina. Se a vítima estiver inconsciente, não deve ser provocado vômito.

## 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados.

Irritação e corrosão. Risco de graves lesões oculares.

## 4.3 Indicações da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

## 5. Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: Adapte as medidas de combate a incêndio às condições locais e ao ambiente circunjacente. Usar água em forma de neblina, para o resfriamento de equipamentos, do local e do produto.

**Agentes de extinção inadequados:** Nenhuma limitação a agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

### 5.2 Riscos especiais resultantes das substâncias ou da mesma

Não combustível.

Em caso de incêndio. Formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos, pois o produto está sujeito à decomposição térmica acima de 100° C, liberando óxido de enxofre(SO<sub>2</sub>).

### 5.3 Preocupações para os bombeiros

#### Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelho respiratório autônomo apropriado para respiração independente do ambiente. Usar máscara com filtro para gases ácidos (SO<sub>2</sub>) e viseira panorâmica. De forma a evitar contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor razoável.

#### Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndio.

## **6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento.**

### **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Não inalar os pós. Evitar o contato com a substância. Afastar fonte de calor e chamas.

Evacuar a área de perigo, observando os procedimentos de emergência. Consultar um especialista e verificar legislação local.

### **6.2 Precauções ambientais**

Não despejar os resíduos no esgoto, evitando drenagem para esgoto em curso d'água e recolhendo o material.

## **7. Manuseio e armazenamento**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Observar os avisos dos rótulos. Usar corretamente os equipamentos de proteção individual (EPI) marcados, óculos de segurança, máscara contra pó, calça e camisa de manga comprida, avental, botas e luvas de borracha nitrílica.

### **7.2 Condições para armazenamento:**

Não utilizar recipientes de metais ligeiros. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado, sendo o local adequado para acondicionamento de produtos químicos, dispondo de sistemas de segurança para combate a incêndio se derramamento do produto.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados nas seções 1 e 2.

**Temperatura de armazenamento:** Sem limitação.

## **8. Controle de exposição e proteção individual:**

### **8.1 Parâmetros de controle**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

## 8.2 Controles de exposição

**Medidas de planejamento:** Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção individual. Vide seção 7.1.

**Medidas de proteção individual:** As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da qualidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A existência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Medidas de Higiene:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

**Proteção para pele e corpo:** Uso de botas de PVC ou de couro. Uso de calças, camisa de mangas longas.

**Proteção para olhos:** Óculos de segurança

**Proteção para mãos:** Uso de luvas de borracha nitrílica.

**Proteção respiratória:** É necessário o uso de máscara contra pó, sendo recomendado o uso do filtro tipo P.

**Controle de riscos ambientais:** Não despejar os resíduos no esgoto.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico:	Sólido (pó).
Cor:	Branco a levemente amarelado.
Odor:	Suave, ou leve odor de SO <sub>2</sub> .
Limite de odor:	Não existem informações disponíveis.
PH:	3,5-5 em 50g/L a 20°C
Ponto de fusão:	CA. 150°C
Ponto de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de combustão:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não existem informações disponíveis.
Limite superior de explosividade:	Não aplicável.
Limite inferior de explosividade:	Não aplicável.

Pressão do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa:	2,36 g/cm <sup>3</sup> em20°C
Solubilidade em água:	CA. 650 g/L em 20°C
Coeficiente de partição (n- octanol/ água):	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição:	>150°C
Viscosidade, dinâmica:	Não existem informações disponíveis.

## 9.2 Outras informações

Temperatura de ignição:	Não aplicável.
Densidade aparente:	1000-1200 kg /m <sup>3</sup>

## 10. Estabilidade e reatividade:

10.1 Reatividade: Ver seção 10.3

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrões à temperatura ambiente.

### 10.3 Possibilidades de reações perigosas

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com ácidos.  
Reação exotérmica com oxidantes, nitritos, nitratos e sulfatos.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existem indicações.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio ver o capítulo 5.

## 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### **Toxicidade aguda por ingestão:**

DL 50-ratazana: 1.540 mg/kg (teste 401 da OECD)

#### **Absorção:**

Os sintomas são irritações nas mucosas da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

#### **Toxicidade aguda por inalação:**

Os sintomas com possíveis consequências são irritações nas mucosas.

#### **Toxidade aguda dérmica:**

DL ratazana > 2000mg/kg (RTECS)

#### **Irritação a pele:**

Coelho sem irritação (teste de 404 da OECD). No caso de suor / umidade corrosiva, provoca irritação na pele.

#### **Irritação nos olhos:**

Coelho irritação nos olhos (teste de 405 da OECA). Provoca lesões oculares graves.

#### **Sensibilização:**

Teste de sensibilidade em cobaia deu resultado negativo.

#### **Mutagenicidade em células germinativas (genetoxidade in vitro):**

Resultado negativo (IVC HD).

#### **Carcinogenicidade:**

Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais (IVCLID).



## **Toxicidade à reprodução e lactação:**

Não existe redução de capacidade de reprodução em experimentos com animais (IVCLID).

## **Teratogenicidade:**

Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais.

## **Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico (exposição única):**

Informação não disponível.

## **Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico (exposição repetida):**

Informação não disponível.

## **Risco de aspiração:**

Informação não disponível.

## **11.2 Informações complementares**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e de segurança.

## **12. Informações ecológicas**

### **12.1 Toxicidade**

#### **Toxicidade para peixes: CL:50 Anchorhnchus mykiss ( truta arco- iris):**

150-220mg/l; 96h( parte 15 da DIN 38 412)

#### **Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:**

CE 50 Daphnia magna: 89 mg /L; 48 h ( Teste 202 da OECD):

#### **Toxicidade para algas:**

IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 48 mg / L; 72 h (Teste 201 daOECD)

#### **Toxicidade para as bactérias:**

CE50 Pseudomonas putida: 56 mg / L; 17 h (IUCLID)

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Biodegradabilidade:

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

Demanda química de oxigênio (DQO): 165 mg/g (calculado)

## 12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

## 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

## 12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos de tratamento de resíduos:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 200/98/CE e outras regulamentações nacionais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o produto em si.

## 14. Informações sobre transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

## 15. Regulamentações

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura.

Esta ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a NBR 14725-4: 2014 da ABNT ( Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## 15.2 Legislação nacional

Classe de Armazenagem : 10 – 13

## 16. Outras informações

### Recomendação de treinamento:

Proporcionar informações, instruções e treinamento adequado para os operadores.

### Legenda de abreviações e acrônimos:

As abreviações e acrônimos podem ser consultadas em [HTTP: //www.wikipédia.org](http://www.wikipédia.org).

## 17. Considerações finais

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia de propriedade do produto descrito.