

### APRESENTAÇÃO

---

1. IDENTIFICAÇÃO
2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES
4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS
5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO
6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO
7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS
10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE
11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS
13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE
15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES
16. OUTRAS INFORMAÇÕES

ESTA FISPOQ FOI PREPARADA COM MATERIAL FORNECIDO POR FABRICANTE(S). AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO NECESSÁRIAS PARA UTILIZAÇÃO SEGURA DO PRODUTO NO LOCAL DE TRABALHO.

## 1 – IDENTIFICAÇÃO

<b>PRODUTO:</b>	<b>METABISSULFITO DE SÓDIO</b>
<b>PRINCIPAIS USOS:</b>	Usado na produção farmacêutica, Matéria prima para indústria cosmética.
<b>EMPRESA:</b>	Dusal Comércio de produtos químicos e serviços LTDA
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Beira Rio, 500 - CEP: 34.735-050 - Distrito industrial Simão da Cunha - Sabará- MG
<b>TELEFONE:</b>	31-3691-3280
<b>E-MAIL:</b>	<a href="mailto:qualidade@dusal.com.br">qualidade@dusal.com.br</a>

## 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico:**

- Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302
- Lesão grave nos olhos, Categoria 1, H318

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

**Pictogramas:****ADVERTÊNCIA:** PERIGO

**FRASES DE PERIGO:** H302 Nocivo se ingerido.

H318 Causa danos oculares graves.

EUH031 Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

**FRASES DE PRECAUÇÃO:**

P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto

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 Consultar um médico.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**

Este produto é uma SUBSTÂNCIA.

**Nome químico ou comum:** Dissulfito de Sódio

**Sinônimo:** Pirossulfito de Sódio, Sal dissódico do Ácido Pirossulfuroso, Metabissulfito de sódio

**Número CAS:** 7681-57-4

**Impurezas que contribuam para o perigo:**

Componentes	Faixa de concentração	Nº CAS
Dióxido de Enxofre	-	7446-09-5

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

**Inalação:** Remova a vítima para ar fresco. Caso a pessoa não esteja respirando, aplicar respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio. Procure auxílio médico imediato.

**Contato com a pele:** Lave a parte atingida com água e sabão por pelo menos 15 minutos, removendo as roupas e sapatos contaminados. Enxágüe com água morna por 15 minutos. Procure auxílio médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 20 minutos, levantando as pálpebras para assegurar a lavagem de toda a superfície. Procure auxílio médico imediato.

**Ingestão:** Induza ao vômito como direcionado pela supervisão médica. Procure auxílio médico.

#### SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:

Efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial. Risco de graves lesões oculares.

#### NOTAS PARA O MÉDICO:

Tratar sintomaticamente. O tratamento de exposição demasiada deve ser concentrado no controle dos sintomas e das condições clínicas do paciente.

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### MEIOS DE EXTINÇÃO

**Apropriados:** Neblina d'água, pó químico, dióxido de carbono, espuma química apropriada.

**Não recomendados:** Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

**Perigos específicos da substância:** Não são esperados.

#### MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:

Utilize equipamentos e roupas adequadas para o combate a incêndios (incluindo casacos, capacetes, calças, botas e luvas). Evite contato com material durante o combate ao fogo.

## 6 – CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
- **Para pessoal de serviço de emergência:** Equipamento protetor, vide seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:** Não permita que o produto entre em contato com rios, esgotos, mananciais ou água de chuva.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Prevenir para que o material não se espalhe. Recolha o material por sucção ou varrição para um recipiente que possa ser selado (lacrado) e rotulado. Observar requerimentos legais federais, estaduais e locais. Não jogue água dentro das embalagens.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:** Evite contato com a pele, olhos e roupas. Não leve aos olhos. Utilize boas práticas de higiene. Lave as mãos antes de comer, beber, fumar ou utilizar o banheiro. Evite a formação de pó.

**Armazenamento:** Mantenha as embalagens fechadas. Armazenar em lugar seco, limpo, fresco, longe de calor, umidade e materiais incompatíveis. Não utilize em áreas não ventiladas.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, água, gelo, pó de alumínio, zinco e estanho.

**Embalagem:** Embalagens vazias deste material podem ser perigosas quando vazias, sabendo que embalagens retêm resíduos de produtos.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**CONTROLE DE ENGENHARIA:** Use adequado sistema de ventilação para manter os limites de exposição o mais baixo possível.

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:

#### 7446-09-5: Dióxido de enxofre

Valor STEL 0,25 ppm (ACGIH)

Valor TWA 10 mg/m<sup>3</sup> ; 4 ppm (NR15)

#### 7681-57-4: dissulfito de dissódio

Valor TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

#### Metabissulfito de Sódio:

ACGIH: 5 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH: 5mg/m<sup>3</sup> (TWA)

**Olhos:** Use óculos de proteção ou máscara facial. Manter lavadores de olhos na área de trabalho. Não utilizar lentes de contato.

**Pele:** Use roupa, avental e luvas de proteção apropriada. Manter chuveiro na área de trabalho.

**Inalação:** Quando os controles de engenharia não puderem ser aplicados, ou em condições onde há poeira ou névoa, deve utilizar máscara com filtros apropriados.

**Medidas de proteção individual:** As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência 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 a cara.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Sólido.
<b>Forma:</b>	Pó.
<b>Cor:</b>	Branco à amarelo.
<b>Odor:</b>	Dióxido de enxofre.
<b>Concentração de SO<sub>2</sub></b>	Min. 65,5 (g/100g)
<b>pH:</b>	3,5 - 5,0 (sol. 5 %)
<b>Ponto de fusão:</b>	150°C
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade:</b>	Não disponível.
<b>Limites de Explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade do vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	1.48 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Solubilidade:</b>	Muito solúvel em água. Insolúvel em álcool.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** A força diminui com o tempo. Decompõe gradualmente no ar a sulfato, gerando gás ácido sulfuroso. O contato com umidade (água, gelo, etc) liberará gás tóxico de dióxido de enxofre.

**Condições a evitar:** Umidade, calor, chamas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

**Materiais Incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, água, gelo, pó de alumínio, zinco e estanho.

**Perigo de polimerização:** Não há.

**Produtos perigosos da decomposição:** Óxidos sulfurosos e sódio podem ser formados quando aquecido a decomposição.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Sintomas:** irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

### Toxicidade aguda por via dérmica

DL50 ratazana: > 2.000 mg/kg (RTECS)

Irritação na pele

coelho

Resultado: Sem irritação.

Diretrizes para o teste 404 da OECD

**Mutagenicidade (teste em células de mamífero):** micronucleos.

Resultado: negativo (IUCID)

**Carcinogenicidade:** Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais. (IUCID)

**Toxicidade na reprodução:** Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais. (IUCID)

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única:** A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida:** A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

**Risco de aspiração:** Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Não disponível.

**Corrosão / irritação da pele:** Irritação primária da pele coelho: Não irritante (OECD, Guideline 404).

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Avaliação de efeitos sensibilizantes: Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais. Não pode ser excluído um efeito sensibilizante em indivíduos particularmente sensíveis. Porquinho-da-índia: Não sensibilizante.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### ECOTOXICIDADE:

**Toxicidade para os peixes:** CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 150 – 220 mg/l; 96 h  
parte 15 da DIN 38412

**Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos:** CE50 *Daphnia magna*: 89 mg/l; 48 h  
Diretrizes para o teste 202 da OECD

**Toxicidade para as algas:** IC50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 48 mg/l; 72 h  
Diretrizes para o teste 201 da OECD.

**Toxicidade para as bactérias:** CE50 *Pseudomonas putida*: 56 mg/l; 17 h (IUCLID).

**Persistência e degradabilidade:** Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

**Potencial bioacumulativo:** Não existem informações disponíveis.

**Mobilidade no solo:** Não determinado.

**Outros efeitos adversos:** Informações ecológicas adicionais. Informações complementares sobre a ecologia. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Produto:** Evite que o produto entre em contato com rios e cursos de água. Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos.

**Restos de produtos:** Caso seja necessário o descarte, observar os requerimentos federais, estaduais e locais.

**Embalagem usada:** Não reutilize a embalagem, disponha conforme os requerimentos federais, estaduais e locais.

#### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

#### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

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

**Classe de armazenagem:** 10 - 13

**Avaliação de segurança química:**

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

#### 16 - OUTROS

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.** Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa

usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.

#### REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

[1] FISPOQ do fabricante/fornecedor.

### DQT - Departamento de Qualidade Técnica

Para informações complementares e assistência técnica contatem-nos:

[qualidade@dusal.com.br](mailto:qualidade@dusal.com.br)

RT: Juan Matheus da Silveira Souza  
CRQ 023003558 – 2ª região

DADOS TRANSCRITOS DE ESPECIFICAÇÕES DE FABRICANTES.

Este prospecto e as informações nele contidas refletem nosso estágio de conhecimento à época de sua elaboração e destinam-se apenas a análise, investigação e verificações. Não são feitas através do mesmo quaisquer declarações ou garantias, expressas ou implícitas, de comercialização ou de outra natureza quanto ao produto. A responsabilidade da DUSAL QUÍMICA por quaisquer reclamações resultantes da aquisição do produto aqui descrito em virtude, inclusive, mas não limitada à negligência, não excederá, em nenhuma hipótese, ao preço pago a DUSAL QUÍMICA pelo produto do qual se reclama o pagamento de indenização. O usuário assume total responsabilidade pela observância de todas as leis e regulamentos aplicáveis, sejam Federais, Estaduais ou Municipais. Nenhuma informação deste prospecto deve ser interpretada de modo a constituir uma autorização ou recomendação à utilização de qualquer invenção protegida por patente ou pedido de patente, ou “know how” de propriedade da DUSAL QUÍMICA ou de qualquer terceiro.