

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SODIO

Revisão: 5

Data: 06/03/2025

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SODIO

Número da FDS: 49

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Dissulfito de dissódio.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Produto químico de base;

Conservante;

Produto de redução.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade Aguda Oral - Categoria 4

Lesões Oculares Graves - Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo

H318: Provoca lesões oculares graves.

H302: Nocivo se ingerido

Frases de Precaução

Prevenção:

P264 Lave as mãos e rosto cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial/ proteção auricular.

Resposta à emergência:

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/.

P330 Enxague a boca.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SODIO

Revisão: 5

Data: 06/03/2025

Página 2/6

Destinação Final:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente Conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância

Identidade química: Metabissulfito de sódio

Número-CAS: 7681-57-4

Sinônimo: Dissulfito de dissódio

Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Indicações gerais:

Primeiros socorros: Atenção à própria proteção!

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo.

Manter a pessoa em posição estável para e durante o transporte, em caso de dificuldade de respiração manter a pessoa meia sentada. Caso surjam sintomas ou em caso de dúvidas, consultar o médico.

Inalação:

Respirar ar fresco e procurar auxílio médico. Em caso de dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. Não praticar respiração boca-a-boca ou boca-a-nariz. Deitar a pessoa numa posição estável e manter quente.

Contato com a pele:

Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com bastante água. Mudar o vestuário molhado. Em caso de reações cutâneas, consultar o médico.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente entre 5 a 15 minutos com água corrente, mantendo os olhos abertos. Proteger o olho não atingido. Consultar um oftalmologista.

Ingestão:

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Não provocar vômito. Consultar imediatamente o médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Em caso de inalação: Irritação das mucosas, tosse, dificuldade respiratória.

Pode desencadear uma reação alérgica. Em caso de exposição prolongada: Asma.

Após ingestão: vômito, dores abdominais, náusea, diarreia.

Após o contato com os olhos: Vermelhidão, dores.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Tratamento sintomático.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

O produto não é inflamável. Os meios de extinção devem por isso ser escolhidos conforme o ambiente de emprego.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SODIO

Revisão: 5

Data: 06/03/2025

Página 3/6

A proximidade de fogo pode provocar a formação de vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se: enxofre óxido.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Equipamento especial de proteção em caso de incêndio: Usar um equipamento de respiração autônomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas.

Indicações suplementares: Neutralizar os vapores com água pulverizada. Evitar a entrada de água usada na extinção do incêndio em águas superficiais ou freáticas.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Fechar a fuga, se for possível sem perigo. Não respirar as poeiras. Evitar contato com a substância

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar roupa de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização. Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Evitar formação de pó. Absorver mecanicamente e colocar em recipientes adequados até efetuar a sua eliminação. Limpar em seguida.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras.
Prover de uma boa ventilação no armazém e local de trabalho.
Evitar o contato com a pele e os olhos. Utilizar vestuário de trabalho adequado.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da umidade.
Conservar apenas na embalagem de origem. Proteger dos raios solares.
Temperatura de armazenagem: 10-27°C. Estabilidade: 2 anos.

Informações sobre o armazenamento com outros produtos:

Evitar contato com ácidos e com agentes oxidantes.
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Classe de armazenagem: 13 = substâncias sólidas não combustíveis.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Informações suplementares:
A pH menor que 7: Formação de dióxido de enxofre (SO₂) .

Recomendação EU:

TWA, 8h: 0,5 ppm (SCOEL 2008)
STEL, 15 min: 1 ppm (SCOEL 2008)

DNEL/DMEL:

DNEL Longo prazo, trabalhadores, por inalação: 225 mg/m³.
DNEL Longo prazo, consumidores, por inalação: 66mg/m³
DNEL Longo prazo, consumidores, oral: 8,6 mg/kg dw/d

PNEC:

PNEC água (água doce): 1 mg/L.
PNEC água (água marinha): 0,1 mg/L.
PNEC instalação de clarificação: 75,4 mg/L.

Medidas de controle de engenharia:

Não disponível.

Medidas de proteção pessoal:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SODIO

Revisão: 5

Data: 06/03/2025

Página 4/6

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166).

Proteção da pele:

Vestuário de proteção conforme EN 13034. Sapatos de segurança resistentes a químicos.

Proteção respiratória:

Proteção respiratória: Em caso de formação de poeira, utilizar uma máscara antipó.

Em caso de grandes concentrações: Filtro múltiplo / Usar filtro de tipo E-P2 / E-P3 (EN 14387).

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido, pó cristalino

Cor: incolor até branco

Odor: ligeiramente penetrante, como dióxido de enxofre

Ponto de fusão / ponto de congelamento: 150 °C (decomposição).

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: > 150 °C

pH: 3,5 - 5,0 ((50 g/L), 20 °C)

Viscosidade cinemática: Não aplicável.

Solubilidade: em Diclorometano, tolueno, n-hexano, acetona, acetato de etilo < 0,01 g/L em Metanol 62 g/L.

Solubilidade em água: Indicação bibliográfica. 667 g/l (25 °C).

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow): com 25°C: -3,7 log P (o/W). Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água não é de esperar uma acumulação nos organismos.

Densidade e/ou densidade relativa: com 20°C: 2,36 g/cm³.

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

A pH menor que 7: Formação de dióxido de enxofre (SO₂).

Estabilidade química:

O produto é estável em condições normais de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas:

Em contato com ácidos liberta gases tóxicos.

Condições a serem evitadas:

Proteger do calor externo.

Materiais incompatíveis:

Evitar contato com ácidos e com agentes oxidantes.

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de forte aquecimento: Formação de dióxido de enxofre.

Decomposição térmica: > 150°C.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

LD50 ratazana, (oral): 1.540 mg/kg (OECD 401).

LD50 ratazana, (por inalação): > 5,5 mg/l 4 h(OECD 403)

LC50 ratazana, (dermal): > 2.000 mg/kg (OECD 402)

Corrosão/Irritação da pele:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SODIO

Revisão: 5

Data: 06/03/2025

Página 5/6

Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves. Coelho: fortemente irritante (OECD 405)

Sensibilização respiratória:

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativa:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

Sintomas:

Em caso de inalação: Irritação das mucosas, tosse, dificuldade respiratória.
Pode desencadear uma reação alérgica. Em caso de exposição prolongada: Asma.
Após ingestão: Dores abdominais, diarreia, náusea, vômito.
Após o contato com os olhos: Vermelhidão, dores

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade aquática: Toxicidade para as algas :
EC50 Scenedesmus subspicatus: 43,08 mg/L/72h (OECD 201)
Toxicidade daphina:
EC50 daphina magna (grande pulga de água): 89mg/L/48h
NOEC daphina magna (grande pulga de água): > 10MG/l/21D (OECD211)
Toxicação de peixes:
LC50 Oncorhynchus mykiss: 177,8 mg/L/96h (DIN 38412)

Persistência e degradabilidade:

Não volátil. Foto-oxidação não se espera.
Compartimento água: hidrólise não se espera.

Potencial bioacumulativo:

Fator de concentração biológica (FCB)
A probabilidade de ocorrência de uma intoxicação secundária por via da cadeia alimentar é fraca.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Indicações gerais: Não verter em águas subterrâneas, rios, ou na canalização

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto:

Número chave de resíduos: 06 06 02* = Resíduos contendo substâncias perigosas
* = obrigatório comprovar
Resíduos especiais. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SODIO

Revisão: 5

Data: 06/03/2025

Página 6/6

Embalagem:

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser lavados para se voltarem a usar.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Não existente.

Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Não existente.

Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Não existente.

Grupo de embalagem

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Não existente.

Perigos para o ambiente

Poluente marinho: não

Precauções especiais para o utilizador

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transporte aplicáveis.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

Não disponível.