

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SODIO G.FARM

Revisão: 0

Data: 24/12/2025

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SODIO G.FARM

Número da FDS: 7201

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:

Metabissulfito de Sódio; Sodium Metabisulfite; Dissulfito Dissódico; Pirossulfito de Sódio

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

Uso recomendado: Uso industrial, material químico básico, conservante, agente redutor. Aplicação em produtos farmacêuticos, cosméticos e produtos químicos finos.

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:

H302 – Nocivo se ingerido.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução:

Prevenção:

P102 – Manter fora do alcance de crianças.

P264 – Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

P280 – Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continuar enxaguando.

P310 – Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P330 – Enxágue a boca.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO G.FARM

Revisão: 0

Data: 24/12/2025

Página 2/6

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O contato com ácidos libera gás tóxico.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Metabissulfito de sódio

Nome comum, sinônimo: Metabissulfito de sódio; Sodium Metabisulfite; Dissulfito dissódico, Pirossulfito de sódio.

Número de registro CAS: 7681-57-4

Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, procurar atendimento médico. Administrar oxigênio se necessário. Não realizar respiração boca a boca. Manter a vítima aquecida e confortável.

Contato com a pele:

Lavar imediatamente com grande quantidade de água. Remover roupas contaminadas. Em caso de reações cutâneas, consultar um médico.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com água corrente por 10 a 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Proteger o olho não afetado. Procurar atendimento oftalmológico imediatamente.

Ingestão:

Enxaguar imediatamente a boca e beber bastante água. Não provocar vômito. Procurar atendimento médico imediato.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Inalação: Irritação das mucosas, tosse, falta de ar, possível reação alérgica e, em exposições prolongadas, asma.

Ingestão: Dor abdominal, diarreia, náusea e vômito.

Contato ocular: Vermelhidão e dor.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos:

Tratamento sintomático.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

O produto não é combustível. Os meios de extinção devem ser adequados ao ambiente ao redor.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Em incêndios nas proximidades, podem ser liberados vapores perigosos, incluindo óxidos de enxofre.

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

Utilizar equipamento de respiração autônomo e vestimenta de proteção química. Usar jato de água para reduzir vapores. Evitar que a água de combate ao incêndio atinja corpos d'água superficiais ou subterrâneos.

6 - Medidas de 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 poeira. Garantir ventilação adequada. Evitar contato com a substância. Utilizar EPI adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Conter o vazamento se for seguro fazê-lo. Utilizar equipamentos de proteção apropriados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SODIO G.FARM

Revisão: 0

Data: 24/12/2025

Página 3/6

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que o produto atinja o solo, corpos d'água ou sistemas de esgoto.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Evitar a geração de poeira. Recolher mecanicamente e acondicionar em recipientes adequados para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Evitar a formação de poeira e a inalação do produto. Garantir ventilação adequada e exaustão local quando necessário. Evitar contato com a pele e os olhos. Utilizar vestuário de proteção adequado.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter os recipientes bem fechados e secos. Armazenar somente na embalagem original. Proteger da luz solar direta. Temperatura de armazenamento entre 10 e 27 °C. Prazo médio de validade de 2 anos. Evitar contato com ácidos e agentes oxidantes. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações animais.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limite de exposição ocupacional (Europa – IOELV):

TWA: 1,3 mg/m³ (0,5 ppm)

STEL: 2,7 mg/m³ (1 ppm)

DNEL trabalhadores (inalação, longo prazo): 225 mg/m³

DNEL consumidores (inalação, longo prazo): 66 mg/m³

DNEL consumidores (oral, longo prazo): 8,6 mg/kg/dia

PNEC água doce: 1 mg/L

PNEC água marinha: 0,1 mg/L

PNEC ETE: 75,4 mg/L

Medidas de controle de engenharia:

Exaustão de poeiras diretamente no ponto de geração.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção herméticos.

Proteção da pele:

Vestuário de proteção química e calçados de segurança resistentes a produtos químicos.

Proteção das mãos:

Luvas de nitrila (0,35 mm) ou butil (0,5 mm), tempo de permeação > 480 min.

Proteção respiratória:

Máscara contra poeira. Em concentrações elevadas, utilizar filtro combinado tipo E-P2 ou E-P3.

Perigos térmicos:

Não aplicável.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido

Cor: Incolor a branco

Odor: Levemente pungente, semelhante ao dióxido de enxofre

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

Ponto de ebulição: Não disponível

Inflamabilidade: Não combustível

Limite inferior de explosividade: Não disponível

Limite superior de explosividade: Não disponível

Ponto de fulgor: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não inflamável espontaneamente

Temperatura de decomposição: > 150 °C

pH: 3,5 – 5,0 (solução a 50 g/L, 20 °C)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SODIO G.FARM

Revisão: 0

Data: 24/12/2025

Página 4/6

Viscosidade cinemática: Não disponível
Solubilidade: Solúvel em água (667 g/L a 25 °C)
Coefficiente de partição n-octanol/água: log P = -3,7
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade: 2,36 g/cm³ (20 °C)
Densidade relativa do vapor: Não disponível
Características da partícula: Não aplicável

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Em pH < 7 ocorre formação de dióxido de enxofre (SO₂).

Estabilidade química:

Estável em condições normais de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas:

Contato com ácidos libera gás tóxico.

Condições a serem evitadas:

Calor excessivo.

Materiais incompatíveis:

Ácidos e agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição:

Dióxido de enxofre, acima de 150 °C.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 oral (rato): 1.540 mg/kg

DL50 dérmica (rato): > 2.000 mg/kg

CL50 inalatória (rato): > 5,5 mg/L/4h

Corrosão/irritação da pele:

Não irritante à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

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.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Algas (EC50, 72 h): 43,8 mg/L

Daphnia (EC50, 48 h): 89 mg/L

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SODIO G.FARM

Revisão: 0

Data: 24/12/2025

Página 5/6

Peixes (CL50, 96 h): 177,8 mg/L

Persistência e degradabilidade:

Não volátil. Não ocorre hidrólise. Substância inorgânica, métodos de biodegradação não aplicáveis.

Potencial bioacumulativo:

Bioacumulação não esperada.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Não permitir que o produto alcance águas subterrâneas, superficiais ou sistemas de drenagem.

13 - Considerações sobre destinação final

Produto:

Resíduo perigoso. Descartar conforme legislação aplicável.

Resto de produtos:

Descartar conforme legislação aplicável.

Embalagem usada:

Embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

O produto não é classificado como perigoso para fins de transporte, de acordo com os critérios estabelecidos na legislação vigente.

Transporte terrestre (ANTT):

Não classificado como produto perigoso, conforme a Resolução ANTT nº 5.998/2022 (Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos).

Transporte marítimo (IMDG):

Não classificado como produto perigoso, conforme o Código IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

Transporte aéreo (IATA):

Não classificado como produto perigoso, conforme a IATA Dangerous Goods Regulations (IATA DGR).

15 - Informações sobre regulamentações

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

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019;

Norma ABNT 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; Norma Regulamentadora nº 26, do Ministério do Trabalho e Emprego, referente à sinalização de segurança.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta Ficha com Dados de Segurança foi elaborada com base nos conhecimentos técnicos disponíveis na data de sua emissão, considerando as condições normais de manuseio, armazenamento e uso do produto, conforme as aplicações indicadas. Qualquer utilização diversa, incluindo combinações com outros materiais ou processos não recomendados, é de responsabilidade do usuário. Recomenda-se que os usuários assegurem o adequado treinamento de seus colaboradores quanto aos riscos associados ao manuseio de produtos químicos.

Referências:

REACH Registration Dossier Disodium disulfite, 2010.

Tox. Aguda: Toxicidade aguda

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis ??Interiores

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SODIO G.FARM

Revisão: 0

Data: 24/12/2025

Página 6/6

AS/NZS: Normas Australianas/Normas Neozelandesas

CAS: Chemical Abstracts Service

CFR: Código de Regulamentos Federais

CLP: Classificação, Rotulagem e Embalagem

COD: Demanda de Oxigênio Químico

DMEL: Nível de efeito mínimo derivado

DNEL: Nível de efeito não derivado

CE: Comunidade Europeia

CE50: Concentração Efetiva 50%

EN: Norma Europeia

EQ: Quantidades isentas

ES: Exposição Cenário

UE: União Europeia

Danos Oculares: Lesões oculares

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

IATA-DGR: Regulamentos da Associação Internacional de Transporte Aéreo para Mercadorias Perigosas

Código IBC: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a Granel

Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

CL50: Concentração letal mediana

DL50: Dose letal 50%

log P(o/w): Coeficiente de partição: octanol/água

MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

NOEC: Concentração sem Efeito Observado

OEL: Valor Limite de Exposição Ocupacional

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

PBT: Persistente, bioacumulativo e tóxico

PNEC: Concentração prevista sem efeito

REACH: Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos

RID: Regulamentos Relativos ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia

RMM: Gestão de Riscos Medidas

ETE: Estação de Tratamento de Esgoto

ThOD: Demanda Teórica de Oxigênio

TRGS: Regras Técnicas para Substâncias Perigosas

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulativo

WEL: Limite de Exposição Ocupacional