

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **BISSULFITO DE SÓDIO**

FDS nº: 101

DATA DA EMISSÃO: 20/06/2025

REVISÃO: 00

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: BISSULFITO DE SÓDIO

Código Interno de identificação do Produto: 10.0114.315.05066, 10.0114.315.02046.

Marca: Nuclear 

Nome da Empresa: CAQ – Casa da Química Ind. e Com. LTDA.

Endereço: Rua Álvares Cabral, 693 – Diadema – SP

CEP: 09981-030

Telefone para contato: (011) 4053 – 2855

Telefone para emergências: (011) 4053 – 2855

e-mail: vendas@caq.com.br

Usos recomendados e restrições de uso para a substância ou mistura

Usos identificados: Produtos químicos de laboratório.

O Bissulfito de Sódio pode ser utilizado como conservante, antioxidante e agente redutor em diversas indústrias.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3)

2.2 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.

(H402) Nocivo para os organismos aquáticos.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **BISSULFITO DE SÓDIO**

FDS nº: 101

DATA DA EMISSÃO: 20/06/2025

REVISÃO: 00

Frases de Precaução

- (P264) Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
(P270) Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
(P273) Evite a liberação para o meio ambiente.
(P280) Use proteção ocular / proteção facial.

Emergência

- (P301 + P312 + P330) EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico. Enxágue a boca.
(P305 + P351 + P338 + P310) EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento

- (P403 + P233) Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Destruição

- (P501) Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2 Misturas

Nome químico: BISSULFITO DE SÓDIO

Sinônimo: Hidrogenosulfito de sódio

Fórmula Molecular: NaHSO₃

Peso Molecular: 104,06 g/mol



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **BISSULFITO DE SÓDIO**

FDS nº: 101

DATA DA EMISSÃO: 20/06/2025

REVISÃO: 00

Componente	Concentração
Bissulfito de Sódio	
CAS 7631-90-5	---

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Procurar um médico em caso de emergência. Enquanto isso, seguir estas instruções:

Após inalação: Remover a vítima para o local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial.

Após contato com a pele: Lavar a pele com água e sabão em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência.

Após contato com os olhos: Lavar os olhos cuidadosamente com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Remova as lentes de contato.

Após ingestão: Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. A vítima pode beber água (dois copos no máximo). Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas da exposição podem incluir, tosse, respiração ofegante, laringite, falta de ar, dor de cabeça, náuseas e vômitos. Risco de lesões oculares graves. As pessoas com alergias e/ou asma podem revelar hipersensibilidade aos sulfitos.

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

Dados não disponíveis

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Não combustível.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **BISSULFITO DE SÓDIO**

FDS nº: 101

DATA DA EMISSÃO: 20/06/2025

REVISÃO: 00

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio.
Pode decompor durante o fogo, liberando vapores de: óxidos de enxofre e óxidos de sódio.

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

Não permanecer no local de perigo sem os EPI's adequados.
Mantenha uma distância de segurança e se necessário, utilizar equipamentos respiratórios autônomos.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

Usar equipamento de proteção individual (EPI). Evitar a formação de poeira. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI's descritos na seção 8 da FDS. Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá.
Para eliminação, manter em recipientes fechados. Limpar a área afetada.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato do produto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó. Providenciar uma adequada ventilação no local. Lavar as mãos após o manuseio do produto químico. Remover roupas contaminadas e os equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **BISSULFITO DE SÓDIO**

FDS nº: 101

DATA DA EMISSÃO: 20/06/2025

REVISÃO: 00

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Sensível a luz, ao ar e à umidade. Não armazenar próximo aos ácidos.

Manter hermeticamente fechado, em local seco e arejado, ao abrigo da luz e em temperatura ambiente.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto. Mudar a roupa contaminada.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção da pele: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva), evitando contato com o produto.

Proteção do corpo: Se necessário, usar roupa de proteção contra produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória: Usar respiradores com filtro para partículas. Recomenda-se o filtro tipo P2. Manipular o produto em ambiente ventilado e se possível com exaustão. Usar respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

Perigos térmicos: Dados não disponíveis.

Medidas de higiene: Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lentes de contato apresentam um risco, pois podem absorver partículas irritantes. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

Outras informações: Os EPI's a serem utilizados para o tratamento e disposição dos restos de produtos e embalagens usadas são os mesmos utilizados para manipular o produto.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico / Cor: sólido (pó branco)

Odor: pungente (picante)



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **BISSULFITO DE SÓDIO**

FDS nº: 101

DATA DA EMISSÃO: 20/06/2025

REVISÃO: 00

Ponto de fusão: > 300 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: dados não disponíveis

Inflamabilidade: o produto não é inflamável

Limite inferior e superior de explosividade ou inflamabilidade: não aplicável

Ponto de fulgor: não aplicável

Temperatura de autoignição: não aplicável

Temperatura de decomposição: > 150 °C (ECHA)

pH: aprox. 4,5 (50 g/L ; 20 °C)

Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis

Solubilidade em água: aprox. 650 g/L (20 °C)

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor de log): dados não disponíveis

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade: dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor: não aplicável

Características da partícula: dados não disponíveis

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Em contato com ácidos, libera gases tóxicos.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reação violenta com: Nitrato, Nitritos, Oxidantes.

Liberação de gás tóxico agudo com: Ácidos

10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

Exposição ao ar, luz e umidade

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **BISSULFITO DE SÓDIO**

FDS nº: 101

DATA DA EMISSÃO: 20/06/2025

REVISÃO: 00

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Dados não disponíveis

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 1540 mg/kg (ECHA)

CL50 (inalação, rato): > 5,5 mg/L (4 h) – ECHA

DL50 (dérmico, rato): > 2000 mg/kg (ECHA)

Corrosão/irritação da pele: Pele – Coelho / Resultado: Não provoca irritação na pele – 4 h
(Diretriz do Teste 404 da OECD)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos – Coelho / Resultado: Provoca lesões oculares graves.
(Diretriz do Teste 405 da OECD)

Sensibilização respiratória ou da pele: A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos.

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis.

Carcinogenicidade: dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis.

Perigo por aspiração: dados não disponíveis.

Informações Adicionais: Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes:

Ensaio estático CL50 *Leuciscus idus* (Carpa dourada): 316mg/L (96h)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:

Ensaio estático CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 89mg/L (48h) – ECHA

Observação: O valor deriva de substância similar: Metabissulfito de Sódio



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **BISSULFITO DE SÓDIO**

FDS nº: 101

DATA DA EMISSÃO: 20/06/2025

REVISÃO: 00

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para a destinação final

O descarte do produto e das respectivas embalagens devem estar de acordo com a legislação vigente.

Embalagens contaminadas: Eliminar como produto não utilizado.

Métodos de tratamento de resíduos (Produto)

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte terrestre: Produto não perigoso para transporte

Número ONU: ---

Nome apropriado para embarque: ---

Classe/Subclasse de risco: ---

Número de risco: ---

Grupo de Embalagem: ---

Perigo ao meio ambiente: ---

Transporte hidroviário: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

Transporte aéreo: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **BISSULFITO DE SÓDIO**

FDS nº: 101

DATA DA EMISSÃO: 20/06/2025

REVISÃO: 00

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com a norma NBR 14725/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Atenção: Atentar-se a possível existência de regulamentações locais que não foram previstas nesse documento.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos a título orientativo baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.

A CAQ – Casa da Química Ind. e Com. Ltda. não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido do produto.

HISTÓRICO

Revisão 00 de 20/06/2025: Adequação do documento de FISPQ para FDS conforme a legislação atual.

LEGENDA

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

ECHA = European Chemicals Agency
Agência Europeia dos Produtos Químicos

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico

