

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO Revisão: 00 Data: 21/07/2025

Produto: **METABISSULFITO DE SODIO**

1. Nome da Empresa:	CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
2. Endereço:	Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS
3. Telefone para contato:	(54) 3292-2941 / 98425-5250
4. E-mail:	atendimento@casadosquimicos.com.br

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SODIO**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Matéria prima para fabricação de processos industriais. Para informação mais detalhada, consulte a folha de dados.**☎ Contato para emergências:** Bombeiros 193 / Polícia Militar 190**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificações da substância ou mistura:**Toxicidade aguda, Categoria 4, oral
Lesões oculares graves, Categoria 1
Sensibilização da pele, Categoria 1**Elementos do rótulo:****Pictogramas de perigo:****Palavras-sinal:**
PERIGO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO** Revisão: 00 Data: 21/07/2025**Frases de Perigo:**

H302: Nocivo por ingestão.

H318: Provoca lesões oculares graves.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P264 Lavar as mãos e cara cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P305+P351+P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

ANTIVENENOS/médico. P330 Enxaguar a boca
mação adicional**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não especificado outros perigos, além dos expressos no item 2.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo de produto:** Substância.**Nome químico comum ou genérico:** Metabissulfito de sódio**Sinônimo:** Anidro-sulfito de sódio, pirossulfito de sódio**INCI Name:** Sodium disulfite**CAS number:** 7681-57-4**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	N.º CAS
Metabissulfito de sódio	7681-57-4

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Inalação:** Retirar da exposição para o ar fresco imediatamente. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Obter ajuda médica se tosse ou outros sintomas aparecerem.**Contato com a pele:** Lavar a pele com bastante água e sabão durante pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados. Obter ajuda médica se a irritação se desenvolver ou persistir. Lavar a roupa antes de reutilizar.**Contato com os olhos:** Lave os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores. Obter ajuda médica.**Ingestão:** Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obter ajuda médica. NÃO provocar o vômito. Se consciente e alerta, lavar a boca e beber 2-4-copos de leite ou água.**Sintomas e efeitos mais importantes:** agudos ou tardios: Pode ser nocivo se ingerido. O contato direto com o produto pode causar leve irritação ocular, por efeitos mecânicos, com lacrimejamento e vermelhidão. Em caso de inalação das poeiras, pode causar irritação do trato respiratório com tosse e

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO Revisão: 00 Data: 21/07/2025

espirros.

Notas para o médico: tratamento sintomático.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Cloreto de hidrogênio gasoso

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

Dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.**Para pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo, óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos de segurança. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras. Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto. ser resfriados com neblina d'água**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO Revisão: 00 Data: 21/07/2025

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o

recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Materiais para embalagens: Em sacaria e big bag

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Não é necessário.

Parâmetros de controle específicos

Obs.: Segundo a NR-9, na ausência de um valor como limite de tolerância estabelecido pela NR-15, deverão ser adotados os limites de exposição ocupacional da ACGIH.

Equipamentos de proteção individual apropriados

Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da EU 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Material: Borracha de nitrilo espessura

mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

Material: Borracha de nitrilo espessura

mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO** Revisão: 00 Data: 21/07/2025

Fonte de dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de ensaio: EN374 Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico., O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca utilizar embalagens vazias de produtos químicos para outras finalidades, tais como, para armazenar produtos alimentícios ou outros materiais. Cuidado este produto quando aquecido poderá liberar gás sulfídrico.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos. Não beber, comer ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO Revisão: 00 Data: 21/07/2025

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspetto Forma, cor: Pó branco

Odor: Característico.

Limite de Odor: Dados não disponíveis

pH: 4,0 – 5,5

Ponto de fusão/ponto de congelamento Ponto/intervalo de fusão: Dados não disponíveis

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

Ponto de fulgor Dados: não disponíveis

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido,gás): Dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade superior/ inferior ou explosividade: Dados não disponíveis Pressão de vapor: Dados não disponíveis

Densidade de vapor: Dados não disponíveis

Densidade relativa: Dados não disponíveis

Hidrossolubilidade: Dados não disponíveis

Coefficiente de partição n-octanol/água log Pow: Dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis

Viscosidade: Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Produto estável em condições normais de uso.

Reações perigosas: Evitar contato com agentes oxidantes fortes, álcalis e aminas básicas fortes.

Condições a evitar: Agentes oxidantes fortes.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Manter afastado de agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Na queima são produzidos produtos normais de combustão, incluindo dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarbonetos e água. Sendo que a fumaça pode conter, também, materias parcialmente queimados, que podem ser irritantes e/ou tóxicos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** METABISSULFITO DE SÓDIO Revisão: 00 Data: 21/07/2025**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda:**

LD50 Ratazana, oral: 1540 mg/kg (OECD 401)

LD50 Ratazana, dérmico: > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC50 Ratazana, por inalação: > 5,5 mg/L/4h (OECD 403)

Efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda (oral): Acute Tox. 4; H302 = Nocivo por ingestão.

Toxicidade aguda (dérmico): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda (por inalação): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Coelho: Não irritante (OECD 404).

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Dam. 1; H318 = Provoca lesões oculares graves.

Coelho: fortemente irritante (OECD 405).

Sensibilização respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Rato: não sensível (OECD 429).

Mutagenicidade em células germinativas/Genotoxicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenidade bacteriológica: Teste de Ames Salmonella typhimurium negativo (OECD 471).

Mutações genéticas em células de mamíferos in vitro: negativo (OECD 476).

Aberrações cromossômicas em células mamíferas in vivo: negativo (OECD 474).

Cancerogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Em caso de exposição prolongada Ratazana: negativo

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sobre ou por via do leite materno: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida): Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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 contacto com os olhos: Vermelhidão, dores.



CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO Revisão: 00 Data: 21/07/2025

Toxicidade

Tóxicidade aquática: Tóxicidade para as algas:

EC50 *Scenedesmus subspicatus*: 43,8 mg/L/72h (OECD 201) Tóxicidade

daphnia:

EC50 daphnia magna (grande pulga de água): 89 mg/L/48h

NOEC daphnia magna (grande pulga de água): > 10 mg/L/21d (OECD 211) Tóxicidade

de peixe:

LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 177,8 mg/L/96h (DIN 38412)

Persistência e degradabilidade

Outras informações Degradação abiótica:

Compartimento atmosférico:

Não volátil. Foto-oxidação não se espera.

compartimento água: hidrólise não se espera.

Biodegradabilidade:

Os métodos para determinação da degradabilidade não são utilizáveis para substâncias inorgânicas.

Necessidade de oxigénios:

CQO: 0,168 g/g

ThOD: 0,154 g/g

Procedimento em instalações de clarificação:

Toxicidade bactéria: EC50 *Pseudomonas putida*: 56 mg/L/17h.

Em caso de libertação correta de concentrações mínimas para instalações de tratamento de esgotos adaptadas, não perturba a biodegradabilidade da lama ativada.

Potencial de bioacumulação

Factor de concentração biológica (FCB):

A probabilidade de ocorrência de uma intoxicação secundária por via da cadeia alimentar é fraca.

Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis

Outros efeitos adversos

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

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos

Restos de produtos: A disposição de restos de produtos devem ser recuperadas e/ou reprocessados. Não descartar em esgoto, solo ou qualquer curso de água. Descartar de acordo com a lei e regulamentação local, estadual e nacional.

Embalagem usada: Evitar reutilizar as embalagens com produtos diferentes, procurar descartar em lugar apropriado e autorizada

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO** Revisão: 00 Data: 21/07/2025

Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre: Resolução nº 5232 de 09 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas: Para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário."

Esta FDS foi elaborada a partir de informações retiradas de informativo técnico do (Fabricante), sendo estes os dados disponíveis até o momento.