



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO FOOD GRADE

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA**

**1.1 Identificação do produto**

Nome da substância: METABISSULFITO DE SÓDIO GRAU ALIMENTICIO

Nome comercial do produto: METABISSULFITO DE SÓDIO

**Principais usos recomendados para o produto:** É utilizado como um estabilizante, antioxidante e conservante em aditivos alimentares; está presente em muitos concentrados de frutas e em barras de doces. Também em ETE (Estação de tratamento de efluentes) como agente redutor de cromo hexavalente para cromo trivalente. Utilizações identificadas relevantes: aditivo (s) alimentar.

**Código interno de identificação do produto:** A003; A059 e A120

**1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:**

Nome da Empresa: TRATHO METAL QUIMICA LTDA

Endereço: Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Telefone da empresa: (011) 2500-3190

Site: [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: [laboratorio@tratho.com.br](mailto:laboratorio@tratho.com.br)

Pessoa responsável pela FISPQ: [ismenia@tratho.com.br](mailto:ismenia@tratho.com.br)

**1.3 Fones de emergência:** ABIQUIM.....0800-11-8270

BOMBEIROS.....193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS.....(19) 3467-9700

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 04/02/2022

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - [tratho@tratho.com.br](mailto:tratho@tratho.com.br) - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

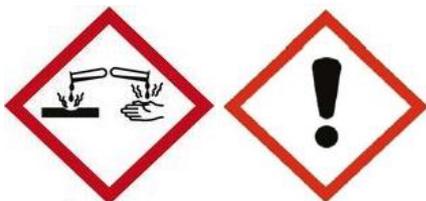
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3

### Elementos de Rotulagem:

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2

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

### Pictograma:



Palavra do sinal: Perigo

### Frases de perigo:

H318 Provoca lesões oculares graves.

H302 Nocivo por ingestão.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

### Frases de precaução (prevenção):

P280 Usar proteção ocular / facial.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

P264 Lave bem as partes do corpo contaminadas após o manuseio

### Frases de precaução (resposta):

P310 Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou para um médico.

P305 + P351 + P338 **SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P301 + P330 **EM CASO DE INGESTÃO:** enxágue a boca.

### Frases de precaução (descarte):

P501 Descarte o conteúdo / recipiente na coleta de resíduos perigosos ou especiais ponto.

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 04/02/2022

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO FOOD GRADE

**Rotulagem de preparações especiais (GHS):**

**EUH031:** O contato com ácidos libera gás tóxico.

**Outros perigos:** Nenhum perigo específico conhecido, se os regulamentos / notas para armazenamento e manuseio forem considerados. E se informações aplicáveis são fornecidas nesta seção sobre outros perigos que não resultam em classificação, mas que podem contribuir para os riscos gerais da substância ou mistura.

**Avaliação PBT / vPvB:**

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito persistente / muito Bioacumulativo). Classificação Própria.

**Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:** Nenhuma

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substâncias**

Nome comercial: SODIUM METABISULPHITE, HP, TLG

**Caracterização química**

dissulfito de dissódio

número-CAS: 7681-57-4

Número CE: 231-673-0

Número INDEX: 016-063-00-2

Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

E 223

**Ingredientes perigosos (GHS)** De acordo com os critérios do GHS (ONU)  
dissulfito de dissódio

número-CAS: 7681-57-4

Número CE: 231-673-0

Número INDEX: 016-063-00-2

**Toxicidade aguda:** Cat. 4 (oral)

**Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos:** Cat. 1

**Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo:** Cat. 3

**H318, H302, H402**

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 04/02/2022

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO FOOD GRADE

Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo com o GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)

**Dióxido de enxofre**

numero-CAS: 7446-09-5

Número CE: 231-195-2

Número INDEX: 016-011-00-9

**Gases sob pressão:** Cat. Gás liquefeito

**Toxicidade aguda:** Cat. 3 (Inalação - Gás)

**Corrosão/ Irritação da pele:** Cat. 1B

**Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos:** Cat. 1

**H280, H331, H314**

Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo com o GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

**Descrição das medidas de primeiros socorros: Retire a roupa contaminada.**

**Se inalado:** Se ocorrerem dificuldades após a inalação do pó, remova-o para o ar fresco e procure atendimento médico. Depois de inalação de produtos de decomposição: Administre imediatamente um corticosteroide de um inalador de dose controlada / controlada.

**Em contato com os olhos:** Lave imediatamente os olhos afetados por pelo menos 15 minutos em água corrente com as pálpebras abertas, consulte um oftalmologista.

**Em ingestão:** Enxaguar a boca e beber muita água.

**Após contato com a pele:** Lavar meticulosamente com água e sabão.

**Indicações para o médico:**

**Sintomas: Exposição demasiada pode causar:** vômito, queixas asmáticas, câibras abdominais, falta de ar, náusea, diarreia, tosse

**Perigos:** Risco de formação de dióxido de enxofre pela reação com o suco gástrico após a ingestão.

**Tratamento:** Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção**

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 04/02/2022

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO FOOD GRADE

**Meios adequados de extinção:** espuma

**Perigos específicos:**

**Dióxido de enxofre**

As substâncias/ grupos de substâncias mencionadas podem ser desprendidas aquando de um incêndio circundante.

**Indicações adicionais:**

A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autónomo.

**Outras informações:**

A água de extinção contaminada deve ser descartada de acordo com os regulamentos oficiais. Em caso de incêndio e / ou explosão, não respire a fumaça.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Colocar as pessoas em local seguro. Consultar as medidas de proteção expostas na seção 7 e 8. Usar roupa de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de poeira. Evitar que atinja os olhos.

**Precauções ao meio ambiente:**

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

**Material idóneo à coleta:** material absorvente, orgânico, areia.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Lavar com água em abundância. Varrer / remover com pá. Eliminar imediatamente o material recolhido de acordo com a regulamentação em vigor.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para um manuseamento seguro**

Evite o contato com a pele e os olhos

Não respirar as poeiras. Ver também o sucessivo parágrafo 8.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 04/02/2022

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO FOOD GRADE

Os materiais contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.  
Durante o trabalho não comer ou beber.  
Ver parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

O produto teme a umidade. Conservar em ambientes secos. Manter longe de comidas, bebidas e rações.

**Matérias incompatíveis:** Manter longe dos ácidos. Manter longe dos agentes oxidantes

**Não estocar junto com:** nitrato de sódio, nitrito de sódio, sulfureto de sódio

**Indicação para os ambientes:** Ambientes adequadamente arejados.

**Utilizações finais específicas:** Nenhum uso especial

**Materiais adequados para recipientes:** borracha, resina de poliéster, vidro reforçado (Palatal A410), Aço inoxidável 1.4541, Aço inoxidável 1.4571, Polietileno de alta densidade (HDPE)

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle específicos**

**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)**

**Fonte de valor(es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11**

**7681-57-4: dissulfito de dissódio**

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

**Valor TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (NR15)**

**Fonte de valor limite: ACGIH**

A substância mencionada forma-se caso não sejam respeitadas as regras/notas de manuseamento e armazenagem.

**Equipamento de proteção individual**

**Proteção dos olhos:**

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

**Proteção da pele e do corpo:**

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 04/02/2022

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO FOOD GRADE

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

### **Proteção das mãos:**

Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374):

Policloreto de vinila (PVC) - 0,7 mm de espessura de camada Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.

**Nota complementar:** As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Devido à grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

### **Proteção respiratória:**

Proteção respiratória no caso de formação de poeira. Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro de baixa capacidade de retenção para partículas sólidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P1 ou FFP1). Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias em caso de formação de aerossóis/poeiras. Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK-P3 para gases / vapores orgânicos, inorgânicos, ácido inorgânico, compostos alcalinos e partículas tóxicas.

**Riscos térmicos:** Nenhum

**Controles da exposição ambiental:** Nenhum

## 9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

**Estado físico:** sólido (20 °C)

**Forma:** pó, cristalino

**Cor:** branco a ligeiramente amarelado

**Odor:** odor fraco, a anidrido sulfuroso

**Valor do pH:** 4,0 - 4,8 (5 %(m), 20 °C)

**Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico**

**Ponto de decomposição:** > 150 °C

**Ponto de fusão:** não aplicável Decomposição da substância/produto.

**Ponto de ebulição:** Não se pode determinar. Decomposição da substância/produto

**Ponto de fulgor:** Não aplicável, pois o produto é sólido.

**Limite de explosividade inferior:** Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.

**Limite de explosividade superior:** Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 04/02/2022

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO FOOD GRADE

**Velocidade de combustão:** 0 mm/s, 0 s (Diretiva 92/69/CEE (Anexo-A.10))

**Decomposição térmica:** 150 °C Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer.

**Capacidade de auto-aquecimento:** Não se trata de uma substância auto-inflamável.

**Perigo de explosão:** não explosivo (Diretiva 92/69/CEE, A14)

**Características comburentes:** Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

**Pressão de vapor:** A pressão de vapor da solução aquosa é constituída pela pressão parcial do anidrido sulfuroso

**Densidade relativa do vapor ( ar ):** Dados não disponíveis.

**Densidade:** 2,36 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Densidade aparente:** 1.000 - 1.200 kg/m<sup>3</sup>

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.

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

**Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):** não aplicável

**Autoignição:** Dados não disponíveis.

**Limiar de odor:** Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.

**Taxa de evaporação:** O produto é um sólido não volátil.

**Inflamabilidade:** não inflamável (outros)

**Viscosidade, dinâmica:** Não aplicável, pois o produto é sólido.

**Corrosão de metal:** Não é corrosivo perante metal.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Estável em condições normais

**Estabilidade química:** Estável em condições normais

**Reações perigosas:** Reage com nitritos. Reage com nitratos. Reage com agentes oxidantes.

**Condições a evitar:** Evitar umidade.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** ácidos, agentes oxidantes, nitritos, nitratos, sulfuretos

**Produtos perigosos de decomposição:** Dióxido de enxofre

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Informações sobre efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

##### Avaliação da toxicidade aguda:

De toxicidade moderada após ingestão única. Virtualmente não tóxico por inalação. Virtualmente não tóxico após um contato único com a pele. O produto não foi totalmente testado. As declarações foram derivadas em partes de produtos de estrutura ou composição semelhante.

##### Dados experimentais / calculados:

**DL50 rato (oral): 1,540 mg / kg (Diretriz OECD 401)**

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 04/02/2022

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO FOOD GRADE

**CL50 rato (por inalação) :> 5,5 mg / l 4 h (TRI)**

O produto não foi testado. A declaração foi derivada de substâncias / produtos de um estrutura ou composição semelhante. Testado como aerossol de poeira.

**DL50 rato (cutâneo):> 2.000 mg / kg (Diretriz 402 da OCDE)**

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante

### Efeitos locais

**Irritação primária da pele coelho:** não irritante (OECD, Guideline 404)

**Irritação ocular coelho:** Risco de lesões oculares graves. (OECD, Guideline 405)

### Avaliação para outros efeitos agudos

Aparte dos efeitos letais, não foi observado em estudos experimentais, toxicidade em órgãos alvo específicos.

### Sensibilização

#### Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais. Não pode ser excluído um efeito sensibilizante em indivíduos particularmente sensíveis.

teste de um gânglio linfático local no rato (LLNA) rato: não sensibilizante (OECD, Guideline 429)

### Toxicidade genética

#### Avaliação de mutagenicidade:

Não se detectaram efeitos de mutação genética nos vários testes realizados com bactérias e culturas de células de mamíferos. A substância não apresentou efeitos de mutação genética nos ensaios com mamíferos.

### Carcinogenicidade

#### Avaliação de carcinogenicidade:

Em ensaios de longa duração realizados em ratas, nos quais a substância foi administrada com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

### Toxicidade na reprodução

#### Avaliação de toxicidade na reprodução:

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

### Toxicidade para o desenvolvimento

#### Avaliação da teratogenicidade:

Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade.

### Toxicidade crônica

#### Avaliação da toxicidade após administração repetida:

EMISSÃO: 03/01/2014	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 04/02/2022	REVISÃO Nº 03
---------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO FOOD GRADE

Nenhuma substância organotóxica específica foi observada após repetida administração em animais

**Perigo por aspiração**

**Avaliação da toxicidade por aspiração:** não aplicável

**Experiência em humanos**

Verificam-se casos isolados de irritações na pele.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

**Ecotoxicidade**

**Avaliação da toxicidade aquática:**

Nocividade aguda para organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

**Toxicidade em peixes:**

**CL50 (96 h) 316 mg/l**, *Leuciscus idus* (DIN 38412 parte 15, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Invertebrados aquáticos:

**CE50 (48 h) 89 mg/l**, *Daphnia magna* (Diretiva 79/831/CEE, estático)

Concentração nominal.

**Plantas aquáticas:**

**CE50 (72 h) 43,8 mg/l** (taxa de crescimento), algas (outros, estático)

Concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (3 h) > 1.000 mg/l, (OECD, Guideline 209, aquático)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

**Toxicidade crônica em peixes:**

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) > 316 mg/l, *Brachydanio rerio* (, Fluxo contínuo.)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

**Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:**

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), > 10 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, part 2, semiestático)

Concentração nominal.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Estudo não é necessário por razões científicas

**Persistência e degradabilidade**

**Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):**

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 04/02/2022

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**FISPQ – NBR 14725-4: 2014**  
**Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO FOOD GRADE**

Produto inorgânico, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico.

**Comportamento esperado/ Impacto ambiental**

**Avaliação da estabilidade em água:**

De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é esperada/provável.

Estudo não é necessário por razões científicas

**Parâmetros cumulativos**

Demanda Química de Oxigênio (DQO): (calculado) 165 mg/g

**Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não se espera uma acumulação nos organismos.

Potencial de bioacumulação:

Estudo não é necessário por razões científicas

**Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Indicações adicionais

**Outras indicações ecotoxicológicas:**

A substância, quando utilizada em altas concentrações em estações biológicas de tratamento de esgoto/água pode provocar um forte consumo químico de oxigênio.

T4 v

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos de tratamento e disposição**

**Produto:**

Para reciclagem, contatar o fabricante.

Para reciclagem, contatar a central de resíduos.

Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Restos de produtos: Para reciclagem, contatar o fabricante.

Para reciclagem, contatar a central de resíduos.

Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

**Embalagem usada:**

Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 04/02/2022

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO FOOD GRADE

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

**ADR**

Não classificado como um bem perigoso de acordo com os regulamentos de transporte

**Número ONU:** Não aplicável

**Designação oficial de transporte da ONU:** Não aplicável

**Classe (s) de perigo de transporte:** Não aplicável

**Grupo de embalagem:** Não aplicável

**Perigos para o ambiente:** Não aplicável

**Precauções especiais para do utilizador:** Nenhum conhecido

**ADN**

Não classificado como um bem perigoso de acordo com os regulamentos de transporte

**Número ONU:** Não aplicável

**Designação oficial de transporte da ONU:** Não aplicável

**Classe (s) de perigo de transporte:** Não aplicável

**Grupo de embalagem:** Não aplicável

**Perigos para o ambiente:** Não aplicável

**Precauções especiais para do utilizador:** Nenhum conhecido

**Transporte por vias navegáveis interiores:** Não avaliado

**Transporte marítimo**

**IMDG**

Não classificado como um bem perigoso de acordo com os regulamentos de transporte

**Número ONU:** Não aplicável

**Designação oficial de transporte da ONU:** Não aplicável

**Classe (s) de perigo de transporte:** Não aplicável

**Grupo de embalagem:** Não aplicável

**Perigos para o ambiente:** Não aplicável

**Transporte aéreo**

**IATA / ICAO**

Não classificado como um bem perigoso de acordo com os regulamentos de transporte

**Número ONU:** Não aplicável

**Designação oficial de transporte da ONU:** Não aplicável

**Classe (s) de perigo de transporte:** Não aplicável

**Grupo de embalagem:** Não aplicável

**Perigos para o ambiente:** Não aplicável

**Precauções especiais para do utilizador:** Nenhum conhecido

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da MARPOL e o Código IBC**

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 04/02/2022

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
FISPQ – NBR 14725-4: 2014  
Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO FOOD GRADE

Regulamento: Não avaliado  
Remessa aprovada: Não avaliada  
Nome da poluição: Não avaliado  
Categoria de poluição: Não avaliado  
Tipo de navio: Não avaliado

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e meio ambiente**

Dir. 67/548/EEC (Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas)  
Dir. 99/45/CE (Classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas)  
Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)  
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)  
Dir. 2006/8/CE  
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)  
Regulamento (EU) n. 453/2010 (Anexo I)  
Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações: Nenhuma  
Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares: Diretiva 2003/105/CE ('Proteção civil, acidentes ambientais').  
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes). Diretiva 1999/13/CE

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“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”.

**indústria química**

**Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:**H318

**Provoca lesões oculares graves.** H302

**Nocivo se ingerido.** H402

**Nocivo para os organismos aquáticos.** H280

**Contém gás sob pressão; pode explodir sob ação do calor.** H331

**Tóxico se inalado.** H314

**Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.**

EMISSÃO: 03/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 04/02/2022

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**  
**FISPQ – NBR 14725-4: 2014**  
**Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO FOOD GRADE**

**Legenda:**

**ADR:** Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

**CAS:** Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

**CLP:** Classificação, rotulagem, embalagem.

**DNEL:** Nível derivado de exposição sem efeito

**EINECS:** Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha

**GHS:** Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

**IATA:** Associação Internacional Transporte Aéreo

**IATA-DGR:** Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)

**ICAO:** Organização Internacional Aviação Civil

**ICAO-TI:** Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional

EMISSÃO: 03/01/2014	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 04/02/2022	REVISÃO Nº 03
---------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564