



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

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

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: 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 - 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

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

Na₂S₂O₅

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

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

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

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/m³ ; 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/m³ (ACGIH)

Valor TWA 5 mg/m³ (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

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

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/cm³ (20 °C)

Densidade aparente: 1.000 - 1.200 kg/m³

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

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

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

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

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

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

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

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