

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

BISSULFITO DE SÓDIO SOLUÇÃO



Ficha de informações de segurança de produtos químicos de 20/3/2020, revisão 3

1. Identificação

Identificação do produto

Identificação da substância:

Nome comercial:

BISSULFITO DE SÓDIO SOLUÇÃO

Número CAS:

7631-90-5

Número EC:

231-548-0

Número Index:

016-064-00-8

Usos recomendados para a substância ou mistura e restrições de uso

USO INDUSTRIAL

ADITIVO ALIMENTAR

AGENTE REDUTOR

AGENTE BRANQUEADOR

USO PROFISSIONAL

Restrições de uso:

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Dados do fornecedor

Fornecedor:

ESSECO DO BRASIL

Industria e Comercio de Produtos Quimicos LTDA

Estrada do Zilo, 1509 - bairro da Ronda - Aracariguama/SP - CEP 18147-000

ESSECO DO BRASIL - Telefone n.00551141363200

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: essecodobrasil@esseco.com

Número de telefone para emergências

ESSECO DO BRASIL - Telefone n.00551141363200

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

⚠ Atenção, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerido.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de perigo e palavras de advertência:



Atenção

Frases de perigo:

H302 Nocivo se ingerido.

Frases de precaução:

P264 Lave mãos cuidadosamente após o manuseio.

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

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.

P305+P351+P338 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.

P330 Enxágue a boca.

Disposições especiais:

Nenhum

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum outro risco

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

BISSULFITO DE SÓDIO SOLUÇÃO

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Identificação da substância:

Caracterização química: BISSULFITO DE SÓDIO SOLUÇÃO

Número CAS: 7631-90-5

Número EC: 231-548-0

Quantidade	Nome	Número de identificação	Classificação
>= 30% - < 40%	BISSULFITO DE SÓDIO	Número 016-064-00-8 Index: CAS: 7631-90-5 EC: 231-548-0 REACH No.: 01-2119524563-42-0010	⚠ A.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

Misturas

Produtos perigosos, conforme ABNT NBR 14725 e classificação correspondente
N.A.

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Em caso de contato com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contato com o produto, até mesmo se houver apenas suspeita do contato.

Lavar completamente o corpo (ducha ou banheira).

Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.

Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com abundante água e procurar auxílio médico.

Em caso de ingestão:

Provocar o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO, mostrando a ficha de segurança.

Não dar nada de comer ou beber.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhum

Notas para o médico

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha de informações de segurança de produtos químicos).

Tratamento:

Nenhum

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção desaconselhados:

Nenhum em particular.

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

BISSULFITO DE SÓDIO SOLUÇÃO

Perigos específicos da substância ou mistura

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

Produtos de combustão perigosos:

None

Propriedades explosivas: N.A.

Propriedades comburentes: N.A.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

Usar os dispositivos de proteção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de proteção expostas nos pontos 7 e 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar os dispositivos de proteção individual.

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 adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Lavar com água em abundância.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

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.

Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:

Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer bem beber durante o trabalho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Conservar em ambientes secos.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis:

Nenhum em particular.

Manter longe dos agentes oxidantes

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

BISSULFITO DE SÓDIO SOLUÇÃO - CAS: 7631-90-5

ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m³ - Notas: A4 - Skin, eye, and URT irr

BISSULFITO DE SÓDIO - CAS: 7631-90-5

ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m³ - Notas: A4 - Skin, eye, and URT irr

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

BISSULFITO DE SÓDIO SOLUÇÃO

OSHA - TWA: 5 mg/m³ - Notas: (SO₂)

Medidas de controle de engenharia

Nenhum

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele:

Não se exige a adoção de precauções especiais para o uso normal.

Proteção das mãos:

Utilizar luvas de proteção que garantam uma proteção total.

Material adequado:

UNI EN 420/UNI EN 374

Proteção respiratória:

Dispositivo de filtragem dos gases (DIN EN 141).

Perigos térmicos:

Nenhum

9. Propriedades físicas e químicas

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Aspecto:	Líquido	--	--
Odor:	Pungente	--	--
Limite de odor :	N.A.	--	--
pH:	3.5-4.5	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	N.A.	--	--
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	±105°C	--	--
Ponto de fulgor:	N.A.	--	--
Taxa de evaporação:	N.A.	--	--
Inflamabilidade (sólido; gás):	N.A.	--	--
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	N.A.	--	--
Pressão de vapor:	4.67 KPa	--	--
Densidade de vapor :	N.A.	--	--
Densidade relativa :	1.190-1.420 Kg/dm ³	--	--
Solubilidade em água:	0-100%	--	--
Solubilidade em óleo :	N.A.	--	--

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

BISSULFITO DE SÓDIO SOLUÇÃO

Coeficiente de partição – n-octanol/água:	-3.7	--	--
Temperatura de autoignição:	N.A.	--	--
Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--
Viscosidade:	N.A.	--	--

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

Estável em condições normais

Estabilidade química

Estável em condições normais

Possibilidade de reações perigosas

Nenhum

Condições a serem evitadas

Estável em condições normais.

Materiais incompatíveis

Ácidos e oxidantes

Produtos perigosos da decomposição

Gases tóxicos

11. Informações toxicológicas

Informações toxicológicas relativas à substância:

BISSULFITO DE SÓDIO SOLUÇÃO - CAS: 7631-90-5

a) Toxicidade aguda

O produto é classificado: Acute Tox. 4 H302

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana > 1540 mg/kg - Notas: (dry substance)

b) Corrosão/irritação da pele

Não classificado

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

c) Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado

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

d) Sensibilização respiratória ou à pele

Não classificado

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

e) Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado

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

f) Carcinogenicidade

Não classificado

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

g) Toxicidade à reprodução

Não classificado

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

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não classificado

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

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não classificado

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

j) Perigo por aspiração

Não classificado

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

BISSULFITO DE SÓDIO SOLUÇÃO

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

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

BISSULFITO DE SÓDIO SOLUÇÃO - CAS: 7631-90-5

Não classificado para perigos ambientais

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

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 150-200 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 89 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Peixes = 48 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: EC50 - Espécies: Bacteria = 56 mg/l - Duração / h: 17

Persistência e degradabilidade

N.A.

Potencial bioacumulativo

N.A.

Mobilidade no solo

N.A.

Outros efeitos adversos

Nenhum

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Recuperar se possível. Atuar segundo a legislação em vigor

14. Informações sobre transporte



Número ONU

ANTT-Número ONU: 2693

ADR-UN Number: 2693

IATA-UN Number: 2693

IMDG-UN Number: 2693

Nome apropriado para embarque

ANTT-nome de embarque: BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.E.

ADR-Shipping Name: BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.

IATA-Shipping Name: BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.

IMDG-Shipping Name: BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.

Classe de risco principal e subsidiário

ANTT-Classe de Risco: 8

ANTT-Risco Subsidiário: -

ANTT-Número de risco: 80

ADR-Class: 8

ADR - Número de identificação do perigo: 80

IATA-Class: 8

IMDG-Class: 8

Grupo de embalagem

ANTT-Grupo de embalagem: III

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

BISSULFITO DE SÓDIO SOLUÇÃO

IMDG-Packing group:	III
Perigo ao meio ambiente	
ADR-Poluento ambiental:	Não
IMDG-Marine pollutant:	No
Medidas e condições específicas de precaução para o transporte	
ANTT-Provisões Especiais:	274
ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis):	3 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	852
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	856
IATA-S.P.:	A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-EmS:	F-A , S-B
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	Clear of living quarters. "Separated from" acids.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a FISPQ de produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente:

- ABNT NBR 14725-1 - Parte 1: Terminologia
- ABNT NBR 14725-2 - Parte 2: Sistema de classificação de perigo
- ABNT NBR 14725-3 - Parte 3: Rotulagem
- ABNT NBR 14725-4 - Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

16. Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H302 Nocivo se ingerido.

Parágrafos modificados desde da revisão anterior:

- 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento
- 7. Manuseio e armazenamento
- 8. Controle de exposição e proteção individual
- 14. Informações sobre transporte

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold
CCNL - Anexo 1

Insira bibliografia adicional consultada

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

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

CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.

CÓDIGO FICHA BSSBR2(0320)3

Página n. 7 de 8

Ficha de informações de segurança de produtos químicos

BISSULFITO DE SÓDIO SOLUÇÃO

DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
ETA:	estimativa de toxicidade aguda
ETAm:	estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)
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 Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
N.A.:	Not Available
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha