

NOME DO PRODUTO: **METABISSULFITO DE SÓDIO**

FISPQ n.º: 047
Última Revisão: 29/07/2022

Página 1/7

1. Identificação

Nome do Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO

Nome da Empresa: Plena Química do Brasil Ltda

Principais Usos Recomendados: Conservante e oxidante

Endereço: Rua Santos nº1300 Bairro Vila Carvalho, Ribeirão Preto - SP Cep: 14075-060

Telefone: (16) 3289-8851

Telefone para Emergências: (16) 3289-8851

E-mail: rafael@plenabras.com.br

2. Identificação de Perigos

Classificação do Produto químico: Substância

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Sistema de classificação utilizado: Hazardous Materials Identification System: HMIS

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos que não resultam em uma classificação.

Elementos Adequados da Rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H302 - Nocivo se ingerido

H318 - Provoca lesões oculares graves

Frases de Precaução:

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta a emergência:

NOME DO PRODUTO: **METABISSULFITO DE SÓDIO**

FISPQ n.º: 047

Última Revisão: 29/07/2022

Página 2/7

P330 - Enxágue a boca.

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.

Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Identificação da substância: Caracterização química: Metabissulfito de sódio;

Sinônimo: Pirossulfito de sódio, ácido pirosulfuroso, ácido pirosulfúrico, sal dissódico;

CAS No.: 7681-57-4

Número EC: 231-637-0

Peso molecular: 190,13

Formula química: Na₂S₂O₅

4. Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Remover a pessoa para o ar fresco. Se não estiver respirando, providenciar respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, providenciar oxigênio. Procurar cuidados médicos;

Ingestão: Induzir o vômito imediatamente, como recomendado pelo médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar cuidados médicos;

Contato com a pele: Limpar o excesso de produto da pele, e lavar com bastante água por no mínimo 15 minutos. Tirar as roupas e sapatos contaminados. Procurar cuidados médicos. Lavar as roupas antes de reusá-las. Limpar bem os sapatos antes de reusá-los;

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com bastante água por no mínimo 15 minutos, abrindo as pálpebras superior e inferior algumas vezes. Procurar cuidados médicos imediatamente.

Quais ações devem ser evitadas: Não provocar vômitos, não administrar nada a pessoa inconsciente via oral e apenas dar atendimento pessoas com treinamento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: PREJUDICIAL SE INALADO OU INGERIDO. CAUSA IRRITAÇÃO À PELE, AOS OLHOS E AO TRATO RESPIRATÓRIO. PODE CAUSAR REAÇÃO ALÉRGICA RESPIRATÓRIA. REAGE COM ÁCIDOS E ÁGUA LIBERANDO GÁS DIÓXIDO DE ENXOFRE TÓXICO.

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 segurança).

Tratamento: Nenhum

NOME DO PRODUTO: **METABISSULFITO DE SÓDIO**

FISPQ n.º: 047
Última Revisão: 29/07/2022

Página 3/7

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Água.

Dióxido de carbono (CO₂)

Meios de extinção desaconselhados: Nenhum em particular.

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 danificado.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar os dispositivos de proteção individual.

Remover todas as fontes de ignição.

Colocar as pessoas em local seguro.

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

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

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

Evite o contacto com a pele e os olhos. Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

NOME DO PRODUTO: **METABISSULFITO DE SÓDIO**

FISPQ n.º: 047

Página 4/7

Última Revisão: 29/07/2022

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis. Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.

Não comer nem beber durante o trabalho. Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

O produto teme a umidade. Conservar em ambientes secos.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Materiais incompatíveis: Manter longe dos agentes oxidantes Manter longe dos ácidos.

Indicação para os ambientes: Ambientes adequadamente arejados.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle

METABISSULFITO DE SÓDIO - CAS: 7681-57-4

TLV TWA - mg/m³ 5 A4

TLV STEL - A4

Medidas de controle de engenharia: Nenhum

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele: Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

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 anti-pó (DIN EN 143).

Riscos térmicos: Nenhumis.

9. Propriedades Físico-Químicas

Aparência: Pó, branco

Odor: Leve odor de dióxido de enxofre

Solubilidade: Solúvel em água (470g/L), insolúvel em álcool

Gravidade específica: 1,48 g/cm³

Densidade relativa: 1,2 – 1,3 g/cm³

pH (solução aquosa é ácida 50g/l, 20° C): 3,5 – 5,0

% Voláteis por volume a 21° C (70F): 0

Ponto de ebulição: Não aplicável

Ponto de fusão: 150° C (302 F)

Densidade do vapor (Air=1): Não há informação disponível

Pressão de vapor (mm Hg): Não há informação disponível

Taxa de evaporação (BuAc=1): Não há informação disponível

NOME DO PRODUTO: **METABISSULFITO DE SÓDIO**

FISPQ n.º: 047
Última Revisão: 29/07/2022

Página 5/7

10. Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: A concentração do produto diminuiu um pouco com o tempo. Gradualmente decompõe-se no ar em sulfato, gerando gás ácido sulfuroso. Contato com umidade (água, gelo derretendo etc.), provoca a liberação de gás tóxico dióxido de enxofre;

Produtos perigosos resultantes da decomposição: Dióxido de enxofre;

Condições a evitar: A decomposição tem início a partir de 120° C;

Polimerização perigosa: Não ocorre;

Incompatibilidades: Reação Perigosa ao misturar com: nitritos, nitratos, agentes oxidantes, ácidos, materiais alcalinos, nitrito de sódio, oxidantes e pó de alumínio;

Substâncias a evitar: Ácidos, NaNO₂, NaNO₃, agentes oxidantes;

Condições a serem evitadas: Umidade, calor, chamas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

11. Informação Toxicológica

Informações toxicológicas relativas à substância: N.A. S
e não houver especificação diferente, os dados indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

a) Toxicidade aguda;

b) Corrosão/irritação da pele;

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

d) Sensibilização respiratória ou à pele;

e) Mutagenicidade em células germinativas;

f) Carcinogenicidade;

g) Toxicidade à reprodução;

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única;

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida;

j) Perigo por aspiração.

12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade

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

METABISSULFITO DE SÓDIO - CAS: 7681-57-4

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 150-220 mg/l - Duração / h: 96

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

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

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

Persistência e degradabilidade: N.A.

NOME DO PRODUTO: **METABISSULFITO DE SÓDIO**

FISPQ n.º: 047

Página 6/7

Última Revisão: 29/07/2022

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 for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Atuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

14. Informações sobre Transportes

Classificação como produto perigoso para transporte:

Nº ONU: Produto não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais

15. Informações sobre regulamentações

ABNT NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

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 Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

ONU - GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, Revisão 3.

16. Outras Informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H302 Nocivo se ingerido.

H318 Provoca lesões oculares graves.

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

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

Ficha de informações de Segurança de Produto Químico

NOME DO PRODUTO: **METABISSULFITO DE SÓDIO**

FISPQ n.º: 047

Página 7/7

Última Revisão: 29/07/2022

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 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.

LTE: Exposição prolongada.

N.A.: Not Available

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

STE: Exposição breve.

STEL: Limite de exposição a curto prazo

STOT: Toxicidade para órgão alvo específico

TLV: Valor limite de limiar

TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)

WGK: Classe de perigo aquático – Alemanha

“A PLENABRAS é uma empresa apenas fornecedora e revendedora de produtos químicos. Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos químicos de nossos fornecedores, portanto não nos responsabilizamos pelos dados descritos.”

Controle de revisão

Revisão 02: 29-07-2022