

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO

Revisão: 08

Data: 29/08/2019

Página: 1/7

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E FORNECEDOR

Nome do produto: METABISSULFITO DE SÓDIO
Código Interno de Identificação do Produto: 0055
Principais Usos Recomendados: Conservante e oxidante

Distribuidor: HQUÍMICA EQUIPAMENTOS E PRODUTOS QUÍMICOS LTDA-ME

End: Rua Central, nº 303 – Bairro: Rosário de Fátima
CEP: 29161-124 Cidade: Serra Estado: ES
CNPJ: 05.671.199/0001-01 I.E: 0 8 2 . 2 1 3 . 6 2 - 3
Telefone: (27) 3328-2800 // 99982-5418
Email: hquimica@hquimica.com.br

Telefone de Emergência: (27) 3328-2800

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



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO

Revisão: 08

Data: 29/08/2019

Página: 2/7

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:

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.

COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

Identificação da substância:

Caracterização química: Metabissulfito de sódio;

Sinônimo: Pirossulfito de sódio, ácido piro-sulfuroso, ácido piro-sulfúrico, sal dissódico;

CAS No.: 7681-57-4

Número EC: 231-637-0

Peso molecular: 190,13

Formula química: Na₂S₂O₅

3) 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 superiores e inferior algumas vezes. Procurar cuidados médicos imediatamente.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO

Revisão: 08

Data: 29/08/2019

Página: 3/7

Quais ações devem ser evitadas: Não provocar vômitos, não ministrar 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

4) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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.

5) 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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO

Revisão: 08

Data: 29/08/2019

Página: 4/7

6) 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.

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.

7) 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 protecção que garantam uma protecção total. Material adequado: UNI EN 420/UNI EN 374

Proteção respiratória: Dispositivo de filtragem anti-pó (DIN EN 143).

Riscos térmicos: Nenhum

8) PROPRIEDADES FÍSICAS E 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);

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO

Revisão: 08

Data: 29/08/2019

Página: 5/7

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.

9) 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.

10) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

10.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações toxicológicas relativas à substância: N.A. S

e não houver especificação diferente, os dados indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- Toxicidade aguda;
- Corrosão/irritação da pele;
- Lesões oculares graves/irritação ocular;
- Sensibilização respiratória ou à pele;
- Mutagenicidade em células germinativas;
- Carcinogenicidade;
- Toxicidade à reprodução;
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única;
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida;
- Perigo por aspiração.

11) 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO

Revisão: 08

Data: 29/08/2019

Página: 6/7

Persistência e degradabilidade N.A.
Potencial bioacumulativo N.A.
Mobilidade no solo N.A.
Outros efeitos adversos Nenhum

12) CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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.

13) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação como produto perigoso para transporte:

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

14) 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.

15) 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

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO

Revisão: 08

Data: 29/08/2019

Página: 7/7

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 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

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, são fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exaurem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto nos regulamentos governamentais existente.

As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O usuário dos produtos é responsável pelo cumprimento das leis e das determinações existentes.