

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico FISPQ: Metabissulfito de Sódio

ÍNDICE

1. Identificação do Produto e da Empresa
2. Composição e informações sobre os ingredientes
3. Identificação de Perigos
4. Medidas de Primeiros-socorros
5. Medidas de Combate a Incêndio
6. Medidas em Caso de Derramamento ou Vazamento
7. Manuseio e Armazenamento
8. Controle de Exposição e proteção individual
9. Propriedades Físico-Químicas
10. Estabilidade e Reatividade
11. Informações Toxicológicas

12. Informações Ecológicas
13. Considerações sobre tratamento e disposição
14. Informações sobre Transporte
15. Regulamentações
16. Outras Informações

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA FORNECEDORA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Produto: METABISSULFITO DE SÓDIO

Nome da empresa: JULIO AVANZI LOPES

Endereço: Rua Dilma Cazoto Nascimento, 177- Vargem Grande Paulista- SP. Cep:06730-000

Telefone para contato: 11 4158-6597 – 11 4158-5585

E-mail: avanziquimica@uol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Irritante para os olhos e vias respiratórias. Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão: Pode ser causar reações indesejáveis. Pode ser nocivo. Olhos: Pode causar irritação.

Inalação: Pode causar irritação.

Perigos específicos: Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico comum ou genérico: METABISSULFITO DE SÓDIO

Tipo de produto: Substância

Sinônimo: Pirossulfito de sódio; bissulfito de sódio, anidro; dissulfito de sódio.

CAS number: 7681-57-4

Ingredientes que contribuem para o perigo

Nome Químico Nº CAS Concentração % Símbolo(s) Frase(s) de Risco(s)

Metabissulfito de sódio 7681-57-4 97,0 Xn 22 – 31 – 37

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Levar a vítima para ar fresco. Procurar assistência médica.

Contato com a pele: Lavar meticulosamente a região afetada com água e sabão.

Contato com os olhos: Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente. Procurar observação posterior de um oftalmologista.

Ingestão: Passar a boca por água limpa, ou seja, lavar a boca e posteriormente beber abundantemente água.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Produto incombustível. Usar água como meio de extinção.

Perigos específicos: Num incêndio nas proximidades pode libertar dióxido de enxofre.

Métodos especiais: A água de extinção contaminada tem de ser eliminada segundo a legislação local vigente.

Proteção dos bombeiros: Usar um aparelho de respiração autônomo e demais equipamentos de proteção individual.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Produto não inflamável.

Controle de poeira: Evitar a formação de pó. Assegurar ventilação adequada.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:

Ventilação local adequada. Usar equipamentos de proteção individual adequado.

Precauções para o meio ambiente: Não deixar que o produto atinja redes de esgotos.

Recuperação: Lavar pequenas quantidades com água. Para grandes quantidades, apanhar mecanicamente e lavar com água os resíduos

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas

Precauções para manuseio seguro: Evitar a formação de pó. Usar equipamento de proteção individual indicado, conforme seção 8.

Orientações para manuseio seguro: Não comer, beber ou fumar nas áreas de manuseio do produto. Evitar a formação de pó. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas: A armazenagem deve ser feita em local fresco, seco, coberto e bem ventilado, afastado de substâncias incompatíveis.

Condições de armazenamento

Adequadas: Local fresco, seco e bem ventilado.

Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, ácidos e substâncias que formam ácidos.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Polietileno de baixa densidade valvulado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: TLV-TWA: 5 mg/m³

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Em caso de aparecimento de poeiras inaláveis: máscara de ar para um curto espaço de tempo; filtro P1 (para partículas sólidas).

Proteção das mãos: Luvas de PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção com anteparas laterais.

Precauções especiais: Lava olhos e chuveiro de emergência

Medidas de higiene: Lavar as mãos e a cara antes dos intervalos e no fim do trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido Forma: Pó cristalino Cor: Branco

Odor: Levemente picante.

pH: 3,5 a 5,0 (a 50 g/l, 20 °C)

Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão: Inicia decomposição a 150 °C

Ponto de fulgor: Não aplicável. Produto não inflamável.

Limites de explosividade : Não aplicável. Produto não inflamável.

Densidade aparente: 1000 a 1200 kg/m³

Densidade: 1,48 g/cm³ a 20 °C

Solubilidade: 470 g/l de água. (20 °C)

Coefficiente de partição octanol/água: (log POW): -3,7

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Estável dentro das condições normais.

Reações perigosas: Mistura com nitritos, nitrato, agentes oxidantes.

Condições a evitar: A decomposição tem início a partir de 150 °C. Evitar contato com materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos, NaNO₂, NaNO₃, agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Dióxido de enxofre.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 1540 mg/kg

Efeitos locais: Irritação primária da pele/coelhos/teste BASF: não irritante. Ação irritante primária das mucosas/olhos do coelho/teste OECD: irritante.

Sensibilização: Em pessoas: pode provocar em pessoas alérgicas uma sensibilização da pele e/ou das vias respiratórias

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Mobilidade: Produto inorgânico, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico. Persistência/degradabilidade: DQO: 165 mg/g

Comportamento esperado: O produto pode provocar um consumo químico, intenso do oxigênio nas unidades de purificação biológicas ou nas águas, o que pode provocar efeitos negativos nos seres vivos.

Ecotoxicidade: Toxidade em peixes: LC50 (Salmo gairdneri; 96h): 150-220 mg/l Toxidade em bactérias: EC/LC50: (Pseudomonas putida; 17h): 56 mg/l.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto e resíduos: Tratamento especial de acordo com as normas locais vigentes.

Embalagem usada: Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas da melhor maneira possível e podem então, após uma correspondente limpeza, ser conduzidas a uma reutilização.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Produto não enquadrado como perigoso para o transporte conforme Portaria 204 do Ministério dos Transportes.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

- Informações sobre riscos e segurança: Xn: irritante
- R37: irritante para as vias respiratórias. / R41: risco de graves lesões oculares.
- / R31: em contato com ácidos libera gases tóxicos. / R22: nocivo por ingestão.
- Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos - Ministério dos Transportes - 1998
- OSHA, ACGIH.
- EINECS Nº: 231-673-0

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas:

- FISPQ - fornecedores
- Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos - PP5 (ed. 2000)
- IPCS - International Programme and Chemical Safety
- Reativos.Diagnóstica – Produtos químicos; 1990/91, Meck. Legenda: LD50: dose letal para 50% da população infectada LC50: concentração letal para 50% da população infectada CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional. ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

DQO: demanda química de oxigênio

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

"As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário."

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exauram 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 contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.

