

METABISSULFITO DE SÓDIO

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: METABISSULFITO DE SÓDIO
- Código interno de identificação do produto: 00331
- Nome da empresa: Casquímica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2-Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: Irritante para os olhos e vias respiratórias. Em contato com ácidos libera gases tóxicos.
- Efeitos adversos à saúde humana:
- Inalação: Pode causar irritação.
- Ingestão: Pode causar reações indesejáveis. Pode ser nocivo.
- Pele: Pode causar irritação.
- Olhos: Pode causar irritação.
- Perigos específicos: Em contato com ácidos libera gases tóxicos.

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância: Este produto é uma substância pura.
- Nome químico ou nome genérico: Metabissulfito de Sódio
- Sinônimo: Anidro-Sulfito de Sódio; Pirossulfito de Sódio
- Registro no Chemical Abstract Service (No CAS): 7681-57-4
- Ingredientes que contribuam para o perigo: Metabissulfito de Sódio
- Classificação e rotulagem de perigo: Irritante para os olhos e vias respiratórias.

4-Medidas de primeiros socorros

- Medidas de primeiros socorros:
- Inalação: Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postiços (chapa), se tiver. Chamar socorro médico e administrar oxigênio e manobras de ressuscitação se necessário.
- Contato com a pele: Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com sabão e água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Obter cuidados médicos, se a irritação persistir ou se o contato tenha sido prolongado.
- Contato com os olhos: Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver. Obter cuidados médicos.

METABISSULFITO DE SÓDIO

- Ingestão: Não provoque vômito. Lave a boca com água, administre grande quantidade de água e procure atendimento médico imediatamente, levando junto o rótulo do produto ou esta ficha. Não provoque o vômito ou forneça água à vítima inconsciente ou com convulsões.
- Ações a serem evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

5-Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Produto não combustível, usar água em forma de neblina.
- Meios de extinção contra indicados: Não use jato d'água.
- Perigos específico: Pode liberar dióxido de enxofre.
- Métodos específicos: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Resfriar os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: Usar equipamento de proteção individual apropriado a temperaturas elevadas e aparelho de respiração autônomo.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais: Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de poeiras e vapores.
- Remoção de fontes de ignição: Produto não inflamável.
- Controle de poeira: Evitar a formação de pó. Assegurar ventilação local adequada.
- Precauções ao meio ambiente: Não deixar que o produto atinja redes de esgotos.
- Métodos de limpeza: Lavar pequenas quantidades com água. Para grandes quantidade, recolher o produto derramado mecanicamente e lavar os resíduos com água.
- Recuperação: Sempre que possível recupere o produto colocando-o em tonéis ou container limpos, para seu reaproveitamento ou tratamento, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.
- Descarte: O descarte do resíduo deve ser de acordo com as normas federais, estaduais e municipais vigentes.
- Embalagens contaminadas: Devem ser tratadas e rejeitadas de acordo com as normas federais, estaduais e municipais vigentes.

7-Manuseio e armazenamento

- Manuseio
- Medidas técnicas apropriadas: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.
- Precauções para manuseio seguro: Evitar a formação de pó. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados
- Orientação para manuseio seguro: Manter ventilação local adequada.
- Armazenamento
- Medidas técnicas adequadas: A armazenagem deve ser feita em local fresco, seco, coberto e bem ventilado, afastado de substâncias incompatíveis.

METABISSULFITO DE SÓDIO

- Condições de armazenamento:
- Adequadas: Local fresco, seco, coberto e bem ventilado.
- A evitar: Agentes oxidantes, ácidos e substâncias que formam ácidos.
- Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes e ácidos.
- Materiais seguros para embalagens:
- Recomendados: Polietileno de baixa densidade valvulado.

8-Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia: Manter o local de trabalho ventilado. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.
- 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 segurança com anteparas laterais.
- Proteção da pele e do corpo: Avental impermeável, sapato ou botas de couro ou borracha, calça e camisa.
- Precauções especiais: Evitar a exposição maciça a vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPARA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.
- Medidas de higiene: Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel, ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

9-Propriedades físico químicas

- Estado físico: Sólido na forma de pó cristalino.
- Cor: Branco
- Odor: Característico levemente picante.
- pH: 3,5 – 5,5 (50g/L a 20°C)
- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
- Faixa de destilação: Inicia a decomposição a 150 °C
- Ponto de fulgor: Não aplicável. Produto não inflamável.
- Limites de explosividade:
- LEI: (limite de exoposividade inferior): Não aplicável. Produto não inflamável.
- LES: (limite de explosividade superior): Não aplicável. Produto não inflamável.

METABISSULFITO DE SÓDIO

- Densidade aparente: 1.000 – 1.200 Kg/m³
- Densidade: 1,48 g/cm³ a 20 °C
- Solubilidade: 470g dissolve-se em 1 litro de água a 20 °C, mais solúvel a quente, solúvel no álcool diluído e na glicerina.

10-Estabilidade e reatividade

- Condições específicas:
- Instabilidade: Produto estável em condições normais de uso e estocagem.
- Reações perigosas: Mistura com nitritos, nitratos e agentes oxidantes.
- Condição a evitar: A decomposição tem início a partir de 150 °C. Evitar contato com materiais incompatíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: Dióxido de enxofre.
- Incompatibilidade: Ácidos, nitrato de sódio, nitrito de sódio e agentes oxidantes.

11-Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:
- Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 1.540 mg/Kg
- Efeitos locais: Irritação primária da pele/coelhos/teste BASF: Não irritante.
- Irritação primária das mucosas/olhos do coelho/teste OECD: Irritante.
- Sensibilização: Pode provocar em pessoas alérgicas uma sensibilização da pele e/ou das vias respiratórias.

12-Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamento 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: Toxicidade em peixes: LC50 (Salmo gairdneri; 96h): 150 – 220 mg/L.
- Toxicidade em bactérias: EC/L50 (Pseudomonas putida; 17h): 56 mg/L

13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Método de tratamento e disposição:
- Produto: Para resíduos e produtos contaminados verifique primeiro a possibilidade de recuperação. Se for inviável, o produto deve ser tratado e rejeitado de acordo com as normas federais, estaduais e municipais vigentes.
- Resíduo do produto: O resíduo deve ser tratado e rejeitado de acordo com as normas federais, estaduais e municipais vigentes.

METABISSULFITO DE SÓDIO

- Embalagens contaminadas: Devem ser tratadas e rejeitadas de acordo com as normas federais, estaduais e municipais vigentes.

14 -Informações sobre transporte

- Regulamentações:
- Legislação Brasileira: Produto não enquadrado como perigoso para o transporte de produtos químicos, conforme Portaria nº 204, de 20/05/97 do Ministério dos Transportes.

15- 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.

16-Outras informações

- Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.
- As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.