

BISSULFATO DE SÓDIO

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: BISSULFATO DE SÓDIO
- Código interno de identificação do produto: 00341
- 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: Reações explosivas entre etanol e anidrido acético são catalisadas por este material. O produto não é inflamável, mas sob calor intenso pode formar gases de SOx e óxido de sódio.
- Efeitos adversos à saúde humana: Por analogia com Ácido Sulfúrico, o bissulfato de sódio causa irritação aos olhos, pele, sistema respiratório, enfisema bronquial, edema pulmonar e erosão dentária. Não é um produto carcinogênico.
- Efeitos Agudos: Inalação de pó, vapores ácidos causa dores de cabeça, tontura e choque.
- Efeitos Crônicos: Não há relatos de ocorrência, entretanto, podem ocorrer tosse e persistente, corrosão do esmalte dentário, irritação dos pulmões, bronquite traqueal.
- Perigos específicos: Sob calor intenso podem se desenvolver gases tóxicos de SOx.
- Classificação do produto químico: Corrosivo

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância: Este produto é uma substancia pura.
- Nome químico: Bissulfato de Sódio
- Sinônimo: Sulfato Ácido de Sódio
- Hidrogenossulfato de Sódio
- Fórmula química: NaHSO4 H2O
- Nº CAS: 7681-38-1
- Ingredientes que contribuam para o perigo: Álcalis
- Classificação e rotulagem de perigo: Corrosivo

4-Medidas de primeiros-socorros

- Procure um médico. Enquanto isso, seguir estas instruções:
- Inalação: Leve a vítima para local arejado, aplique respiração artificial, se necessário.
- Ingestão: Dê a vítima água ou leite de magnésia de preferência. Não induza ao vômito.
- Olhos: Lave com muita água limpa, inclusive debaixo das pálpebras, ao menos por 15 minutos.

BISSULFATO DE SÓDIO

- Pele: Retire as roupas contaminadas, lave a pele atingida com muita água, e a seguir com água e sabão.

5-Medidas de combate a incêndio

- Utilize meios de extinção adequados aos materiais em combustão.
- Evite jato de água diretamente no produto, pois quando este estiver úmido ou em solução pode reagir com metais formando gás de hidrogênio (explosivo).
- Em caso de aquecimento, use máscara contra gases tóxicos.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Isole a área e afaste os curiosos.
- Use EPI's: Luvas de PVC, avental de PVC, botas de borracha, óculos de segurança, máscara contra pó, capacete.
- Evite que o material caia em lagos, rios, córregos, mananciais, bueiros.
- Cubra o produto com lona plástica, se houver vento, para que não se levante pó.
- Recolha todo o material para recipientes adequados para posterior tratamento e disposição.
- Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

7-Manuseio e armazenamento

- Manuseio: Manusear o produto com cuidado sempre, utilizando ao EPI's indicados. Somente devem manusear o produto, pessoas com treinamento adequado e devidamente protegidas.
- Armazenamento: Armazenar o produto em local fresco, ao abrigo do sol, afastado de fontes de calor e produtos incompatíveis, como álcalis. Evitar a danificação da embalagem, que deve ser plástica, pois ataca recipientes metálicos e de madeira. O produto é corrosivo, higroscópico e não inflamável.

8-Controle de exposição e proteção individual

Utilize os equipamentos de proteção individual apropriado:

- Luvas de PVC, avental de PVC, botas de borracha, óculos de segurança, máscara para pó e capacete.
- Lentes de contato não devem ser usadas durante o manuseio do produto.

Medidas de higiene:

- Lavar-se com água e sabão após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os funcionários sobre o manuseio seguro do produto.

9-Propriedades físico-químicas

- Estado físico: Sólido cristalino
- Cor: Incolores a levemente amarelados

BISSULFATO DE SÓDIO

- Odor: Inodoro
- pH: Ácido
- Peso molecular: 138,07
- Ponto de fusão: 315 °C (decompõe-se)
- Solubilidade em água: 1200 g/l
- Densidade: 2,43 g/ml

10-Estabilidade e reatividade

- Reage violentamente com bases. Reage com hipocloritos, sulfetos, sulfitos, nitritos e etc em presença de umidade, desprendendo gases tóxicos. Reage com metais produzindo hidrogênio (explosivo).
- Produto estável em boas condições de armazenamento e manuseio.
- Não ocorre polimerização.

11-Informações toxicológicas

- Devido à suscetibilidade individual das pessoas, evite contato com o produto. Utilize sempre os EPI's.
- Toxicidade: Dados não encontrados.

12-Informações ecológicas

- A flora pode ser recuperada, período não especificado.
- Ecotoxicidade: Dados não encontrados.

13-Considerações sobre o tratamento e disposição

- Os resíduos resultantes devem ser neutralizados com cal, barrilha ou calcário e encaminhados juntamente com as águas de lavagem para estação de tratamento de efluentes. Os recipientes ou tanques do produto não devem ser utilizados para outras finalidades. Em caso de desativação da unidade, neutralizar com uma solução de carbonato de sódio (barrilha) lavar bem e sucatear.
- As embalagens não devem ser reutilizadas para outras finalidades, deve-se lavar bem e dispor conforme a legislação local, estadual ou federal.

14-Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais:
- o Rodoviário: Seguir o regulamento para Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos conforme Decreto nº 96044 de 18/05/88.
- O Ferroviário: Seguir o regulamento para Transporte Ferroviário de Produtos Perigosos, conforme Decreto nº 98973 de 21/02/90.
- O Marítimo: Seguir regulamento IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

BISSULFATO DE SÓDIO

- O Aéreo: Seguir regulamento IATA – Dangerous Goods Regulations.
- Para produto classificado como perigoso para o transporte:
- O Número ONU: 3260
- O Nome apropriado para embarque: Sólido Corrosivo, Ácido, Inorgânico, N.E.
- O Classe de risco: 8
- O Número de risco: 80
- O Grupo de embalagem: III

15-Regulamentações

- Informação não disponível.
- Informações sobre riscos conforme rótulo: Causa irritação na pele e queimaduras nos olhos e mucosas. Manuseie com cuidado.

16-Outras informações

-Os dados e informações constantes nesta ficha têm caráter complementar, fornecidos de boa fé, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria e não significando que o assunto tenha sido completamente terminado. Sobre os dados desta ficha, prevalece o disposto nos regulamentos governamentais existentes.

Bibliografia

- 1) THE MERCK INDEX 13th ED.
- 2) DANGEROUS PROPERTIES IND. MAT. IRVING SAX
- 3) GENIUM'SREF. COLLECTION – DATA SHEETS
- 4) ENCICLOPÉDIA DE QUÍMICA IND. ULLMAN
- 5) CHEMICAL ENGINEERING HANDBOOK 5thED
- 6) INTOXICAÇÕES AGUDAS – S. CHCARTSMAN
- 7) INTERNATIONAL TECH.INF.INSTIT. – JAPAN
- 8) ROT. PREV. DE PROD. QUIM. PER. –FUNDACENTRO
- 9) HANDBOOK OF CHEM. AND PHYSICS 57th ED.
- 10) FOLHAS DE DADOS DIVERSOS.