

NITRATO DE MAGNÉSIO

No interesse da Segurança, Saúde ocupacional e Meio Ambiente, deve-se informar a todos os funcionários, usuários e clientes sobre os dados incluídos nesta ficha (FISPQ).

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Nitrato de Magnésio

Nome da empresa: Cetus Industria e Comercio de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Acari, 229 – Santo Amaro – São Paulo

Telefone: 11 5641-2711

Fax: 11 5641-4686

E-mail: ecibra@ecibra.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Este produto é uma substância pura

Nome químico: Nitrato de Magnésio

Fórmula química: $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$

Nº CAS: 10377-60-3

Ingredientes que contribuam para o perigo: Ver reatividade

Classificação e rotulagem de perigo: Oxidante

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Efeitos adversos à saúde humana:** Produto não considerado tóxico, mas ingestão, devido ao radical Nitrato pode causar methemoglobinemia.

- **Efeitos Agudos:** Causa irritação às mucosas a pele, em contato com os olhos pode provocar conjuntivite.

- **Classificação do produto químico:** Oxidante.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Procure um médico. Enquanto isso siga estas instruções:

- **Inalação:** Leve a vítima para local arejado, aplique respiração artificial, se necessário.

- **Ingestão:** Dê à vítima água ou leite. Induza ao vômito até este ficar claro.

- **Olhos:** Lave com muita água limpa, inclusive debaixo das pálpebras, ao menos por 15 minutos.

- **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

- Produto não inflamável, porém aumenta o fogo em contato com redutores, produtos combustíveis, madeira, carvão, metais em pó, podendo se tornar explosivo quando misturado aos mesmos.

- Utilize meios de extinção adequados aos materiais em combustão.

- Na medida do possível, retire o produto do calor.

- O contato com outros produtos pode causar explosão ou aumentar o fogo.

- Sob calor intenso podem se formar gases tóxicos de NOx.

- Use máscara autônoma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Isole a área e afaste os curiosos.

- Use luvas e botas de PVC, óculos de segurança, capacete, máscara contra pó.
- Evite que o material se espalhe: cubra com lona plástica, se houver vento, para evitar que se levante pó.
- NÃO USE SERRAGEM.
- 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 protegidas. Evite contato com a pele e olhos ou inalação do pó.
- **Armazenamento:** Armazenar o produto em local fresco, seco, afastado de fontes de calor e produtos incompatíveis. Evitar a danificação da embalagem, pois o produto é higroscópico. Não estocar sobre piso de madeira.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de proteção individual apropriado:

- Avental, luvas e botas de PVC, óculos de segurança, capacete, máscara contra pó.

Número: FQ-087 Revisão: 05 Data Revisão: 10/11/07

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: Cristais

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

PH: Neutro (5%)

Peso molecular: 256,43

Ponto de fusão: 95 °C

Solubilidade em água: 1250 g/l

Densidade: 1,464 g/ml

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estável em condições normais de armazenamento e manuseio.
- Forte oxidante: Reage violentamente e até explosivamente quando em mistura com redutores, combustíveis, inflamáveis, amônia, enxofre, metais em pó, carvão, madeira.
- Não ocorre polimerização.
- Decompõe-se por aquecimento, podendo produzir gases de NOx.

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

- **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:** Dados não encontrados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Os resíduos resultantes de vazamentos devem ser recolhidos e armazenados

adequadamente para posterior reutilização ou disposição final. As embalagens ou recipientes não devem ser reutilizados 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 **Ferrovário:** Seguir o regulamento para Transporte Ferrovário de Produtos Perigosos, conforme Decreto nº 98973 de 21/02/90.

o **Marítimo:** Seguir regulamento IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

o **Aéreo:** Seguir regulamento IATA – Dangerous Goods Regulations.

- Para produto classificado como perigoso para o transporte:

o **Número ONU:** 1474

o **Nome apropriado para embarque:** Nitrato de Magnésio.

o **Classe de risco:** 5.1

o **Número de risco:** 50

o **Grupo de embalagem:** III

15. REGULAMENTAÇÕES

- **Regulamentações:** Informações não disponíveis.

- **Informações sobre riscos conforme rótulo:** Alimenta combustão de materiais inflamáveis. Pode irritar olhos, pele, mucosas. Perigoso se ingerido.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados e informações constantes nesta ficha tem 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. 6) INTOXICAÇÕES AGUDAS – S. SCHCARTSMAN
- 2) DANGEROUS PROPERTIES IND. MAT. IRVING SAX 7) INTERNATIONAL TECH.INF.INSTIT. - JAPAN
- 3) GENIUM'S REF. COLLECTION – DATA SHEETS 8) ROT. PREV. DE PROD. QUIM. PER. –FUNDACENTRO
- 4) ENCICLOPÉDIA DE QUIMICA IND. - ULLMAN 9) HANDBOOK OF CHEM. AND PHYSICS 57th ED.
- 5) CHEMICAL ENGINEERING HANDBOOK 5thED 10) FOLHAS DE DADOS DIVERSOS.