

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

PENEIRA MOLECULAR 13X

Página 1 de 3

Última revisão: março/2026

Nome químico: Alumino-silicato de sódio (Zeólita Sintética)**Fórmula química geral:** $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot x\text{SiO}_2 \cdot y\text{H}_2\text{O}$ **Número CAS:** 1318-02-1**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

- **Nome do produto:** Peneira Molecular 13X
- **Uso recomendado:** Secagem de gases e líquidos, adsorção de CO_2 , H_2S e outras moléculas polares, purificação de ar e gás natural.
- **Fabricante/Fornecedor:** **MAIS DESSECANTES LTDA.**
Rua João Bozza, 501 - Jd Maria Buchi Modeneis - Limeira - SP
Fone: (19) 3704-4001
E-mail: vendas3@maisdessecantes.com.br
- **Corpo de Bombeiros:** 193
- **Polícia Militar:** 190

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- **Classificação GHS:** Produto não classificado como perigoso.
- **Perigos físicos/químicos:** Pode gerar poeira.
- **Perigos à saúde:** Pode causar leve irritação respiratória, ocular ou dérmica.
- **Pictograma GHS:** ⚠
- **Palavra de advertência:** Atenção
- **Frases de perigo:**
 - H335: Pode causar irritação às vias respiratórias.
 - H319: Pode causar irritação ocular leve.
- **Frases de precaução:**
 - P261: Evitar inalação de poeiras.
 - P280: Usar luvas e proteção ocular.
 - P305+P351+P338: Em caso de contato com os olhos, enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Componente principal:** Zeólita 13X (Peneira Molecular – tipo cristalino)
- **Concentração:** $\geq 98\%$
- **Impurezas:** Não relevantes para classificação

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Levar a vítima para local arejado. Procurar assistência médica se houver irritação persistente.
- **Contato com a pele:** Lavar com água e sabão.
- **Contato com os olhos:** Enxaguar com água corrente por no mínimo 15 minutos. Consultar médico se persistir irritação.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca com água. Não induzir vômito. Consultar médico.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**PENEIRA MOLECULAR 13X**

Página 2 de 3

Última revisão: março/2026

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção:** Produto não inflamável. Utilizar extintores compatíveis com o ambiente (água, CO₂, pó químico).
- **Perigos específicos:** Nenhum conhecido.
- **Proteção dos bombeiros:** EPI completo, incluindo proteção respiratória autônoma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Procedimentos:** Recolher mecanicamente e acondicionar em recipientes adequados. Evitar formação de poeira.
- **Prevenção ambiental:** Evitar lançamento em cursos d'água e redes de esgoto.
- **Equipamentos de proteção:** Luvas, óculos de proteção e máscara contra poeiras.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio:** Evitar contato prolongado com a pele e formação de poeira.
- **Armazenamento:** Em local seco, bem ventilado, em embalagem fechada. Manter longe de umidade.
- **Incompatibilidades:** Substâncias fortemente oxidantes e ambientes úmidos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Limites de exposição:** TLV-TWA (poeira): 10 mg/m³ (partículas totais)
- **Proteção respiratória:** Máscara P2 para partículas
- **Proteção ocular:** Óculos de segurança
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha, nitrílica ou PVC
- **Ventilação:** Exaustão local recomendada em áreas com poeira

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** Sólido (esferas ou grânulos)
- **Cor:** Branca a bege
- **Odor:** Inodoro
- **Solubilidade:** Insolúvel em água
- **pH (em solução aquosa):** Levemente alcalino
- **Ponto de fusão:** Não aplicável
- **Densidade aparente:** 0,5 a 0,7 g/cm³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade:** Estável em condições normais
- **Materiais incompatíveis:** Água (absorve rapidamente), ácidos fortes
- **Reações perigosas:** Nenhuma conhecida
- **Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum sob condições normais

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

PENEIRA MOLECULAR 13X

Página 3 de 3

Última revisão: março/2026

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:** Baixa toxicidade
- **Irritação:** Pode causar leve irritação por contato prolongado com olhos e pele
- **Sensibilização:** Não conhecida
- **Carcinogenicidade:** Não classificado como cancerígeno pela IARC ou ACGIH

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Produto inerte e não biodegradável
- Não é tóxico a organismos aquáticos
- Pode alterar propriedades físicas de corpos d'água por acúmulo
- Evitar liberação em grandes volumes no meio ambiente

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **Produto:** Reutilizar se possível; descartar como resíduo inerte conforme regulamentações locais
- **Embalagem:** Reutilizar ou destinar conforme legislação ambiental vigente

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **Número ONU:** Não aplicável
- **Classe de risco:** Produto não perigoso
- **Rotulagem:** Não obrigatória para transporte terrestre, marítimo ou aéreo

15. REGULAMENTAÇÕES

- Classificação conforme NBR ABNT 14725
- Não classificado como perigoso segundo GHS
- Não listado em regulamentações de controle restritivo (ex. Anexo I da NR-26)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- **Fonte dos dados:** Ficha técnica do fabricante, literatura técnica, ABNT, GHS, ECHA
- **Responsável pela elaboração:** TPQ Alessandro Garcia de Barros, CRQ 04268977

As informações aqui contidas são baseadas no estado atual do conhecimento técnico e destinam-se a descrever o produto sob aspectos de segurança.