

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

PENEIRA MOLECULAR 13X-HP

Página 1 de 3

Última revisão: março/2026

Nome químico: Zeólita sintética tipo 13X de alta performance

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 comercial:** Peneira Molecular 13X-HP / Molecular Sieve 13X-HP
- **Uso recomendado:** Secagem e purificação de gases industriais, adsorção de CO_2 , H_2S , compostos orgânicos voláteis e água em fluxos gasosos.
- **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 e químicos:** Formação de poeira pode representar risco respiratório
- **Perigos à saúde:** Pode causar leve irritação à pele, olhos e vias respiratórias
- **Pictograma:** ⚠
- **Palavra de advertência:** Atenção
- **Frases de perigo:**
 - H335: Pode causar irritação respiratória
 - H319: Pode causar irritação ocular leve
- **Frases de precaução:**
 - P261: Evitar inalação de poeira
 - P280: Usar proteção ocular e respiratória adequada
 - P305+P351+P338: Em caso de contato com os olhos, enxaguar com água por vários minutos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Componente principal:** Zeólita tipo 13X de alto desempenho
- **Concentração:** >98%
- **Número CAS:** 1318-02-1
- **Impurezas:** Não relevantes para classificação

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Procurar auxílio médico se os sintomas persistirem
- **Contato com a pele:** Lavar com água e sabão
- **Contato com os olhos:** Enxaguar com água abundante por pelo menos 15 minutos
- **Ingestão:** Enxaguar a boca. Não induzir vômito. Consultar médico

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

PENEIRA MOLECULAR 13X-HP

Página 2 de 3

Última revisão: março/2026

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção:** Produto não inflamável. Usar meios compatíveis com o ambiente: água, CO₂, pó químico
 - **Perigos específicos:** Nenhum conhecido
 - **Proteção dos bombeiros:** Equipamento de proteção autônomo e roupa de proteção completa
-

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:** Evitar formação de poeira. Usar EPI adequado
 - **Limpeza:** Recolher mecanicamente. Armazenar em recipiente seco e rotulado
 - **Prevenção ambiental:** Evitar contaminação de solos e águas superficiais
-

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio seguro:** Evitar formação de poeira. Usar em áreas bem ventiladas
 - **Armazenamento adequado:** Local seco e arejado. Proteger da umidade
 - **Incompatibilidades:** Umidade, ácidos fortes
-

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Limite de exposição ocupacional (TLV):** 10 mg/m³ (poeiras totais)
 - **Proteção respiratória:** Máscara com filtro P2 ou P3
 - **Proteção ocular:** Óculos de segurança com proteção lateral
 - **Proteção da pele:** Luvas de proteção química
 - **Ventilação:** Exaustão local recomendada
-

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** Sólido granulado (esferas ou pellets)
 - **Cor:** Branco a bege claro
 - **Odor:** Inodoro
 - **Solubilidade:** Insolúvel em água
 - **pH:** Levemente alcalino em suspensão aquosa
 - **Densidade aparente:** 0,6 a 0,7 g/cm³
 - **Ponto de fusão:** Não aplicável
 - **Estabilidade térmica:** Estável até ~800 °C
-

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estável em condições normais de uso e armazenamento**
 - **Materiais a evitar:** Ácidos fortes, umidade, oxidantes fortes
 - **Produtos perigosos de decomposição:** Nenhum sob condições normais
 - **Risco de reações perigosas:** Nenhum conhecido
-

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

Página 3 de 3

Última revisão: março/2026

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:** Baixa toxicidade oral e inalatória
- **Irritação dérmica e ocular:** Leve, se houver contato prolongado
- **Sensibilização:** Não há dados de sensibilização cutânea ou respiratória
- **Carcinogenicidade:** Não classificado como cancerígeno pela IARC, OSHA ou NTP

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:** Produto inerte, não tóxico para organismos aquáticos
- **Mobilidade no solo:** Baixa
- **Persistência e degradabilidade:** Não biodegradável, porém estável no ambiente
- **Potencial bioacumulativo:** Nulo

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **Produto:** Descartar como resíduo inerte industrial, conforme legislação local
- **Embalagem:** Reutilizar ou encaminhar para descarte adequado

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **Número ONU:** Não se aplica
- **Classe de risco:** Produto não perigoso
- **Rotulagem para transporte:** Não obrigatória

15. REGULAMENTAÇÕES

- Produto não regulado por legislações especiais
- Atende às normas da ABNT NBR 14725
- GHS: Produto não classificado como perigoso

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.