

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## PENEIRA MOLECULAR DE LÍCIO

Página 1 de 3

Última revisão: março/2026

**Nome químico:** Zeólita de lítio (Alumino-silicato de lítio e sódio)

**Fórmula química geral:**  $\text{Li}_x\text{Na}_y\text{AlO}_2 \cdot \text{SiO}_2 \cdot z\text{H}_2\text{O}$

**Número CAS:** 12173-28-3 (referente a zeólitas contendo lítio)

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome comercial:** Peneira Molecular de Lítio (LiX, LiLSX)
- **Uso recomendado:** Produção de oxigênio (geradores PSA), adsorção seletiva de  $\text{N}_2$  e  $\text{CO}_2$
- **Fabricante/Fornecedor:** **MAIS DESSECANANTES 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 fina. Higroscópico (absorve água do ar)
- **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 inalar 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 de lítio (Alumino-silicato de lítio/sódio)
- **Concentração:**  $\geq 98\%$
- **Número CAS:** 12173-28-3
- **Impurezas:** Não relevantes para classificação

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)****PENEIRA MOLECULAR DE LÍTIO**

Página 2 de 3

Última revisão: março/2026

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- **Meios de extinção:** Produto não inflamável. Utilizar meios adequados ao entorno
- **Perigos específicos:** Nenhum conhecido. Pode liberar traços de óxidos metálicos sob altas temperaturas
- **Proteção dos bombeiros:** EPI completo com proteção respiratória autônoma

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- **Precauções pessoais:** Evitar formação de poeira. Usar EPI adequado
- **Limpeza:** Recolher com pá ou aspirador industrial e acondicionar em recipiente seco
- **Prevenção ambiental:** Evitar lançamento em corpos d'água e esgotos

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- **Manuseio seguro:** Evitar geração de poeira e contato prolongado com a pele
- **Armazenamento:** Local seco, em recipientes herméticos. Proteger da umidade e da contaminação
- **Incompatibilidades:** Umidade, ácidos fortes

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

- **Limite de exposição ocupacional:** 10 mg/m<sup>3</sup> (poeira total)
- **Proteção respiratória:** Máscara com filtro para poeira (P2 ou P3)
- **Proteção ocular:** Óculos de segurança
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC ou nitrílica
- **Ventilação:** Exaustão local recomendada

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

- **Estado físico:** Sólido (grânulos ou esferas)
- **Cor:** Branco a bege
- **Odor:** Inodoro
- **Solubilidade:** Insolúvel em água
- **pH:** Levemente alcalino
- **Densidade aparente:** ~0,6 g/cm<sup>3</sup>
- **Higroscopicidade:** Alta (adsorve fortemente a umidade)
- **Estabilidade térmica:** Estável até 700 °C

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)****PENEIRA MOLECULAR DE LÍTIU**

Página 3 de 3

Última revisão: março/2026

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- **Estável em condições normais de manuseio**
- **Incompatibilidades:** Umidade, ácidos fortes
- **Produtos perigosos da decomposição:** Óxidos de sódio, alumínio, lítio e silício sob combustão / extrema temperatura
- **Reações perigosas:** Nenhuma conhecida

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- **Toxicidade aguda:** Baixa toxicidade conhecida
- **Irritação:** Leve irritação possível por contato com pele, olhos e vias aéreas
- **Sensibilização:** Não é sensibilizante conhecido
- **Carcinogenicidade:** Não classificado como cancerígeno pela IARC ou OSHA

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

- **Ecotoxicidade:** Produto inerte, não tóxico para o ambiente
- **Persistência:** Não biodegradável, mas não representa risco ambiental significativo
- **Mobilidade:** Baixa solubilidade, baixa mobilidade no solo
- **Bioacumulação:** Não esperado

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

- **Produto:** Descartar conforme legislação local para resíduos industriais inertes
- **Embalagem:** Reutilizar se possível; caso contrário, encaminhar para descarte adequado

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

- **Número ONU:** Não aplicável
- **Classe de risco:** Não classificado como perigoso para transporte
- **Recomendações:** Transportar em embalagens fechadas, protegidas contra umidade

**15. REGULAMENTAÇÕES**

- Produto não controlado por regulamentações específicas
- Atende às normas da ABNT NBR 14725
- Não é substância perigosa segundo GHS

**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.*