

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

PENEIRA MOLECULAR DE CARBONO

Página 1 de 3

Última revisão: março/2026

Nome químico: Carbon Molecular Sieve (CMS)**Fórmula química:** C**Número CAS:** 7440-44-0 (Carbono)**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

- **Nome do produto:** Peneira Molecular de Carbono
- **Uso recomendado:** Separação de gases (ex: nitrogênio/oxigênio)
- **Fabricante/Fornecedor:** **MAIS DESSECANTES LTDA.**
End.: Rua João Bozza, 501 - Jd Maria Buchi Modeneis
Limeira - SP - Brazil - CEP: 13482-235
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 segundo GHS.
- **Perigos físicos e químicos:** Pode gerar poeira; risco de explosão em suspensão com ar em concentrações elevadas.
- **Perigos à saúde:** Poeira pode causar irritação respiratória e ocular.
- **Pictogramas GHS:** ⚠
- **Palavra de advertência:** Atenção
- **Frases de perigo:**
 - H335: Pode causar irritação respiratória
- **Frases de precaução:**
 - P261: Evite inalar poeiras
 - P280: Use proteção ocular e respiratória adequada

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Ingrediente:** Carbono ativado altamente poroso
- **Concentração:** > 95%
- **Número CAS:** 7440-44-0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Procurar atendimento médico se houver sintomas.
- **Contato com a pele:** Lavar com água e sabão.
- **Contato com os olhos:** Enxaguar com água por vários minutos. Procurar atendimento se persistir irritação.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca. Não provocar vômito. Procurar assistência médica.

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

Página 1 de 3

Última revisão: março/2026

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção:** Pó químico, dióxido de carbono (CO₂), espuma ou neblina d'água.
- **Perigos específicos:** Pode liberar CO e CO₂ em combustão.
- **Equipamentos de proteção:** Usar EPI completo e aparelho de respiração autônomo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Evitar dispersão de poeira.
- Recolher mecanicamente e armazenar em recipiente fechado.
- Ventilar área.
- Evitar descarga em rede de esgoto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio:** Evitar geração de poeira. Usar EPI adequado.
- **Armazenamento:** Local seco, ventilado, em embalagem fechada. Manter afastado de fontes de ignição.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Limites de exposição:** Não estabelecidos especificamente para CMS; utilizar limites para poeiras inaláveis.
- **Proteção respiratória:** Máscara com filtro para partículas (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 granular preto
- **Odor:** Inodoro
- **pH:** Neutro
- **Ponto de fusão:** Não aplicável
- **Solubilidade:** Insolúvel em água
- **Inflamabilidade:** Pode inflamar em condições específicas (poeira + ar + fonte de ignição)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade:** Estável em condições normais
- **Reatividade:** Pode reagir com agentes oxidantes fortes
- **Produtos perigosos na decomposição:** CO, CO₂

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

Página 1 de 3

Última revisão: março/2026

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:** Baixa toxicidade
- **Efeitos por exposição:** Irritação respiratória e ocular causada por poeira
- **Sensibilização:** Não conhecida
- **Mutagenicidade/Carcinogenicidade:** Não classificado como cancerígeno

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Produto inerte e insolúvel em água
- Não apresenta risco ambiental significativo se manipulado adequadamente
- Evitar liberação em corpos d'água

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Descartar conforme legislação local
- Pode ser enviado para coprocessamento ou aterros industriais
- Embalagens devem ser reutilizadas ou descartadas segundo normas ambientais

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **Classificação ONU:** Não classificado como produto perigoso
- **Classe de risco:** Não aplicável
- **Transporte terrestre, marítimo e aéreo:** Produto não perigoso

15. REGULAMENTAÇÕES

- Conforme norma ABNT NBR 14725
- Isento de classificação perigosa segundo GHS
- Verificar exigências locais e estaduais adicionais

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.