

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

ALUMINA SÍLICA GEL

Página 1 de 3

Última revisão: março/2026

Nome químico: Mistura de Dióxido de Silício (SiO_2) e Óxido de Alumínio (Al_2O_3)

Fórmula química: $\text{SiO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O} + \text{Al}_2\text{O}_3$

Número CAS:

- Sílica gel: 112926-00-8
- Alumina ativada: 1344-28-1

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** Alumina Sílica Gel
- **Uso recomendado:** Adsorvente industrial para secagem e purificação de ar, gases, solventes e líquidos
- **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:** Não classificado como perigoso
- **Perigos físicos/químicos:** Produto sólido, inodoro, inerte. Pode gerar poeira respirável.
- **Perigos à saúde:** Pode causar leve irritação mecânica à pele, olhos e vias respiratórias
- **Pictograma:** ⚠
- **Palavra de advertência:** Atenção
- **Frases de perigo:**
 - H335: Pode causar irritação às vias respiratórias
 - H319: Causa irritação ocular leve
- **Frases de precaução:**
 - P261: Evite inalar poeira
 - P280: Use luvas, máscara e óculos de proteção
 - P305+P351+P338: Em caso de contato com os olhos, enxágue com água por vários minutos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componente	CAS	Concentração aproximada
Sílica gel (SiO_2)	112926-00-8	50–90%
Alumina ativada (Al_2O_3)	1344-28-1	10–50%

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Página 2 de 3

Última revisão: março/2026

ALUMINA SÍLICA GEL

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Levar ao ar livre. Procurar assistência médica se houver irritação persistente
- **Contato com a pele:** Lavar com água e sabão
- **Contato com os olhos:** Enxaguar com água por 15 minutos. Procurar atendimento médico se necessário
- **Ingestão:** Enxaguar a boca. Não induzir vômito. Procurar auxílio médico

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção:** Produto não inflamável. Utilizar meios apropriados ao entorno
- **Produtos perigosos da combustão:** Nenhum
- **Proteção dos bombeiros:** Equipamento de proteção completa em caso de incêndio geral

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais:** Evitar formação de poeira. Usar EPIs
- **Procedimentos:** Recolher mecanicamente. Armazenar em recipiente seco e fechado
- **Prevenção ambiental:** Evitar descarte direto no meio ambiente

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio:** Evitar geração de poeira. Manusear com ventilação adequada
- **Armazenamento:** Armazenar em local seco, fechado, longe da umidade
- **Incompatibilidades:** Ácidos fortes, bases fortes e umidade

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Limite de exposição (poeira total):**
 - 10 mg/m³ (TLV-TWA - ACGIH)
- **Proteção respiratória:** Máscara P2 para poeiras finas
- **Proteção ocular:** Óculos de proteção com vedação lateral
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha, PVC ou nitrila
- **Ventilação:** Exaustão local recomendada em áreas com geração de poeira

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** Sólido granulado (esferas, pellets ou pó)
- **Cor:** Branco a bege claro
- **Odor:** Inodoro
- **pH (suspensão aquosa):** Levemente alcalino (6–8)
- **Solubilidade:** Insolúvel em água
- **Densidade aparente:** 0,6 a 0,8 g/cm³
- **Estabilidade térmica:** Estável até 700 °C
- **Higroscopicidade:** Alta (adsorve rapidamente a umidade)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

ALUMINA SÍLICA GEL

Página 3 de 3

Última revisão: março/2026

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estável sob condições normais**
- **Incompatibilidades:** Umidade excessiva, ácidos e bases fortes
- **Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum sob condições normais
- **Reações perigosas:** Nenhuma conhecida

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:** Baixa toxicidade por via oral, dérmica e inalatória
- **Irritação:** Leve irritação ocular e respiratória por poeira
- **Sensibilização:** Não conhecida
- **Carcinogenicidade:** Sílica amorfa não cristalina – não classificada como cancerígena

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:** Produto inerte, não prejudicial à fauna/flora
- **Persistência:** Não biodegradável, mas estável
- **Bioacumulação:** Não esperado
- **Mobilidade:** Baixa no solo

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **Produto:** Pode ser descartado como resíduo inerte, conforme regulamentação local
- **Embalagens:** Descartar conforme normas ambientais ou reutilizar quando possível

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **Número ONU:** Não aplicável
- **Classe de risco:** Não perigoso
- **Transporte:** Produto isento de regulamentação especial

15. REGULAMENTAÇÕES

- Produto não listado em regulamentos especiais
- Classificado como **não perigoso** segundo GHS
- Atende à **ABNT NBR 14725**

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.