

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**SÍLICA GEL BRANCA**

Página 1 de 3

Última revisão: março/2026

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** Sílica Gel Branca
- **Sinônimos:** Dióxido de silício amorfo hidratado, sílica amorfa, sílica gel sem indicador
- **Uso recomendado:** Controle de umidade em embalagens, eletrônicos, farmacêuticos, alimentos, instrumentação, entre outros.
- **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** segundo o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **Perigos físicos/químicos:**
 - Não inflamável, não reativo.
- **Perigos à saúde humana:**
 - Poeira pode causar irritação mecânica leve à pele, olhos e trato respiratório.
- **Perigos ao meio ambiente:**
 - Produto inerte, não classificado como perigoso.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Substância:** Dióxido de silício amorfo hidratado (sílica gel)
- **Fórmula química:** $\text{SiO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- **CAS:** 7631-86-9
- **Composição:** $\geq 99\%$ sílica amorfa hidratada
- **Aditivos:** Nenhum (sem corantes ou indicadores)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Remover para local ventilado. Procurar ajuda médica se os sintomas persistirem.
- **Contato com a pele:** Lavar com água e sabão.
- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente por 15 minutos. Procurar atendimento médico se houver irritação.
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Enxaguar a boca e procurar atendimento médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Ponto de fulgor:** Não inflamável
- **Meios de extinção adequados:** Qualquer agente extintor (produto não contribui com o fogo)
- **Riscos específicos:** Nenhum
- **Equipamento de proteção para bombeiros:** Respirador autônomo e roupas adequadas para combate ao fogo

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

SÍLICA GEL BRANCA

Página 2 de 3

Última revisão: março/2026

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO

- Evitar a geração de poeira
- Recolher mecanicamente com pá ou vassoura
- Armazenar em recipiente seco e vedado
- Evitar descarte em redes de esgoto ou corpos d'água

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio:** Usar em local ventilado. Evitar inalação da poeira e contato direto prolongado com a pele e olhos.
- **Armazenamento:** Local seco, fresco, ventilado, em embalagem fechada. Longe de fontes de umidade.
- **Incompatibilidades:** Ácidos fortes e bases fortes

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Limites de exposição ocupacional:**
 - TLV-TWA (ACGIH): 10 mg/m³ (poeira total)
- **Equipamentos de proteção individual (EPI):**
 - **Respiração:** Máscara PFF1 ou PFF2 em caso de poeira
 - **Olhos:** Óculos de segurança
 - **Pele:** Luvas de proteção (PVC ou nitrílica)

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** Sólido granular
- **Cor:** Branca ou translúcida
- **Odor:** Inodoro
- **pH (suspensão aquosa):** 4 – 7
- **Solubilidade em água:** Insolúvel
- **Densidade aparente:** 650–750 kg/m³
- **Ponto de fusão:** Não aplicável
- **Temperatura de regeneração:** 110 °C a 130 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade química:** Estável sob condições normais
- **Reatividade:** Absorve umidade do ambiente
- **Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum conhecido
- **Evitar:** Umidade excessiva e contato com substâncias altamente reativas

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:** Produto considerado atóxico
- **Irritação dérmica/ocular:** Pode causar irritação mecânica leve
- **Sensibilização:** Não sensibilizante
- **Mutagenicidade/carcinogenicidade:** Produto amorfo, não classificado como carcinogênico (diferente da sílica cristalina)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**SÍLICA GEL BRANCA**

Página 3 de 3

Última revisão: março/2026

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:** Não perigoso para organismos aquáticos
- **Mobilidade no solo:** Baixa
- **Persistência/degradabilidade:** Produto inerte e não biodegradável
- **Bioacumulação:** Não bioacumulável

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **Métodos de descarte:** Descartar como resíduo sólido inerte, conforme normas locais
- **Recomendações:** Não descartar em esgoto ou corpos d'água

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **Classificação ONU:** Não aplicável
- **Classe de risco:** Produto não perigoso para transporte
- **Nome apropriado para embarque:** Sílica Gel Branca
- **Recomendações:** Transportar em embalagens fechadas, protegidas da umidade

15. REGULAMENTAÇÕES

- **Normas aplicáveis:**
 - ABNT NBR 14725 (FDS e rotulagem)
 - RDC ANVISA, Resolução CONAMA
 - Normas da ABNT para transporte e armazenagem

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- **Informações adicionais:**
 - Indicado para aplicações onde não se deseja presença de metais pesados ou corantes
 - Ideal para contato com alimentos (quando grau alimentício)
- **Fonte dos dados:** Ficha técnica do fabricante, GHS, ABNT, ACGIH
- **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.