

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

Página 1 de 3

Última revisão: março/2026

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

- **Nome do produto:** Sílica Gel Laranja
- **Sinônimos:** Gel de sílica com indicador, sílica com corante
- **Uso recomendado:** Dessecante para controle de umidade em embalagens, instrumentos, eletrônicos, produtos farmacêuticos etc.
- **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 os critérios do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).
- **Perigos físicos/químicos:** Não inflamável, não reativo.
- **Perigos à saúde humana:**
  - Pode causar leve ressecamento da pele e dos olhos.
  - Poeira pode causar irritação mecânica ao trato respiratório.
- **Perigos ao meio ambiente:** Produto não perigoso. Não deve ser descartado em corpos d'água.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

- **Substância:** Sílica gel (dióxido de silício amorfo)
- **Componente indicador:** Corante orgânico (geralmente alaranjado quando seco e esverdeado quando saturado)
- **Fórmula química:**  $\text{SiO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- **CAS:** 7631-86-9
- **Concentração:**  $\geq 99\%$  sílica amorfa

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

- **Inalação:** Remover para local ventilado. Procurar atendimento médico se houver irritação persistente.
- **Contato com a pele:** Lavar com água e sabão.
- **Contato com os olhos:** Enxaguar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Procurar atendimento médico se persistir irritação.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca. Não provocar vômito. Procurar auxílio médico.

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

Página 2 de 3

Última revisão: março/2026

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- **Ponto de fulgor:** Não inflamável
- **Meios de extinção apropriados:** Espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico ou água pulverizada (em caso de incêndio de materiais ao redor)
- **Riscos específicos:** Não libera gases tóxicos em combustão
- **Equipamentos especiais:** Respirador autônomo em ambientes com muita fumaça

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO**

- Evitar inalação da poeira
- Recolher o produto mecanicamente e armazenar em recipiente seco
- Descartar de acordo com a legislação local vigente

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- **Manuseio:** Utilizar em ambiente ventilado. Evitar formação de poeira.
- **Armazenamento:** Em local seco, fresco, longe de fontes de umidade e calor. Recipientes bem fechados.
- **Incompatibilidades:** Ácidos fortes, álcalis fortes, água (em contato prolongado pode perder a eficiência dessecante).

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

- **Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecido no Brasil
- **EPI recomendados:**
  - Máscara contra poeiras (PFF1)
  - Óculos de proteção
  - Luvas de PVC ou nitrílica

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

- **Estado físico:** Sólido granular
- **Cor:** Laranja (seca), verde (saturada)
- **Odor:** Inodoro
- **Solubilidade em água:** Insolúvel
- **Ponto de fusão:** Não aplicável
- **Densidade aparente:** 650–750 kg/m<sup>3</sup>

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- **Estabilidade química:** Estável sob condições normais
- **Reatividade:** Pode absorver umidade do ar
- **Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum conhecido em condições normais

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## SÍLICA GEL LARANJA

Página 3 de 3

Última revisão: março/2026

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidade aguda:** Baixa toxicidade
- **Irritação dérmica e ocular:** Pode causar leve ressecamento ou irritação mecânica
- **Sensibilização:** Não sensibilizante
- **Mutagenicidade / carcinogenicidade:** Produto considerado não cancerígeno (forma amorfa, não cristalina)

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:** Não é 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:** Pode ser descartado como resíduo sólido comum, conforme regulamentações locais
- **Recomendações:** Não descartar em esgoto ou corpos d'água

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **Classificação ONU:** Não se aplica
- **Classe de risco:** Produto não perigoso para transporte
- **Nome apropriado para embarque:** Sílica Gel Laranja
- **Embalagem recomendada:** Saco valvulado, saco aluminizado, tambor plástico ou metálico com tampa

## 15. REGULAMENTAÇÕES

- **Legislação brasileira:** Conforme ABNT NBR 14725, ANVISA, CONAMA e Resolução RDC 523/2021

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- **Informações adicionais:**
  - Indicação visual de saturação: cor verde ou acinzentada
- **Fonte dos dados:** Ficha técnica do fabricante, literatura técnica, ABNT, GHS
- **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.