

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

Página 1 de 3

Última revisão: março/2026

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome do produto:** Sílica Gel Azul
- **Sinônimos:** Gel de sílica com indicador azul, sílica com corante de cobalto
- **Uso recomendado:** Dessecante para controle de umidade em produtos farmacêuticos, eletrônicos, ópticos e embalagens.
- **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:**
 - **Perigo à saúde humana** – Categoria 2 (Toxicidade reprodutiva – devido ao corante azul de cobalto)
 - **Frases de perigo:**
 - H361 – Suspeita de afetar a fertilidade ou o feto (exposição prolongada ao corante de cobalto)
 - **Frases de precaução:**
 - P280 – Usar luvas e óculos de proteção
 - P261 – Evitar inalação de poeira
- **Perigos físicos/químicos:** Não inflamável
- **Perigos ao meio ambiente:** Baixo risco ecológico; evitar descarte inadequado

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Componente principal:** Dióxido de silício amorfo hidratado (Sílica Gel)
- **CAS da sílica:** 7631-86-9
- **Componente indicador:** Cloreto de cobalto(II) (corante azul)
- **CAS do corante:** 7646-79-9
- **Concentração do corante:** < 1%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** Remover para local ventilado. Procurar atendimento médico em caso de sintomas.
- **Contato com a pele:** Lavar com água e sabão. Retirar roupas contaminadas.
- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Procurar atendimento médico.
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Procurar atendimento médico imediatamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Ponto de fulgor:** Não inflamável
- **Agentes extintores:** Água pulverizada, pó químico, CO₂ (caso de incêndio de materiais adjacentes)
- **Produtos perigosos da combustão:** Nenhum conhecido
- **Equipamento de proteção:** Respirador autônomo e roupa de proteção

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

SÍLICA GEL AZUL

Página 2 de 3

Última revisão: março/2026

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO

- Evitar geração de poeira
- Coletar mecanicamente o material
- Armazenar em recipiente seco e vedado
- Utilizar EPI: luvas, máscara contra poeiras e óculos de proteção

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio:** Evitar contato com pele e olhos. Usar EPI. Não comer ou beber durante o manuseio.
- **Armazenamento:** Local seco, fresco, ventilado, longe de umidade e calor.
- **Incompatibilidades:** Ácidos fortes, bases fortes e fontes de umidade

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Limite de exposição ao cloreto de cobalto:**
 - ACGIH TLV-TWA: 0,02 mg/m³ (como Co)
- **Equipamentos de proteção individual (EPI):**
 - **Respirador:** Máscara PFF2 (contra poeiras e partículas)
 - **Olhos:** Óculos de segurança
 - **Pele:** Luvas nitrílicas ou PVC

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** Sólido granular
- **Cor:** Azul (seca), rosa ou lilás (saturada)
- **Odor:** Inodoro
- **Solubilidade:** Insolúvel em água
- **Densidade aparente:** 600–800 kg/m³
- **pH (em suspensão aquosa):** 4,0–7,0

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Estabilidade química:** Estável sob condições normais
- **Reatividade:** Pode absorver umidade rapidamente
- **Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum conhecido
- **Evitar:** Umidade, calor excessivo e contato com substâncias incompatíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Vias de exposição:** Inalação, contato dérmico e ocular
- **Efeitos agudos:** Irritação leve das vias respiratórias, pele e olhos
- **Efeitos crônicos:** O corante azul de cobalto pode causar efeitos tóxicos reprodutivos com exposição prolongada
- **Mutagenicidade / carcinogenicidade:** O cobalto é classificado como **possivelmente carcinogênico (Grupo 2B - IARC)**

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

SÍLICA GEL AZUL

Página 3 de 3

Última revisão: março/2026

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidade:** Baixo potencial, mas o corante de cobalto pode ser tóxico para organismos aquáticos
- **Persistência e degradabilidade:** Produto inerte e não biodegradável
- **Bioacumulação:** Baixo potencial para sílica; o cobalto pode bioacumular em certos ambientes
- **Precauções:** Evitar descarte em corpos d'água


13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- **Descarte:** Conforme legislação local (classe I – perigoso, devido ao corante de cobalto)
- **Recomendações:** Encaminhar para empresa autorizada em coleta e tratamento de resíduos industriais

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **Classificação ONU:** Produto não é perigoso para transporte terrestre
- **Nome apropriado para embarque:** Sílica Gel Azul
- **Classe de risco:** Não regulamentada
- **Precauções:** Embalagem bem vedada, longe de umidade

15. REGULAMENTAÇÕES

- **Normas aplicáveis:** ABNT NBR 14725, Resoluções ANTT e CONAMA, Portaria 229/2011 (MTE)
- **Rotulagem obrigatória GHS:**
 - Pictograma: 
 - Palavra de advertência: **Atenção**
 - Frases H/P: H361, P280, P261

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- **Informações adicionais:**
 - Indicador visual de saturação: Azul (ativo) → Rosa (saturado)
- **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.