

SÍLICA GEL**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Sílica Gel Azul**Fabricante:** Carbon Científica Ltda**Endereço:** Alameda Bom Pastor, 773**Telefone:** (41) 3384-0315**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br**Uso recomendado:** Reagente analítico, uso em laboratórios de controle de qualidade e aplicações industriais**Restrições de uso:** Não indicado para uso farmacêutico ou alimentício**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS:** Produto não classificado como perigoso conforme ABNT NBR 14725-2:2023**Pictogramas:** Nenhum**Palavra de advertência:** Nenhuma**Frases de perigo:** Nenhuma**Frases de precaução:** Adotar boas práticas de higiene e manuseio**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Nome químico:** Dióxido de silício (SiO₂) com indicador de umidade azul (possivelmente cloreto de cobalto)**Nº CAS:** 112926-00-8 (SiO₂ amorfo)**Fórmula molecular:** SiO₂**Peso molecular:** 60,08 g/mol**Concentração:** 90 - 100%

SÍLICA GEL**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Inalação: Levar ao ar fresco. Procurar atendimento médico se houver sintomas

Contato com a pele: Lavar com água e sabão. Retirar roupas contaminadas

Contato com os olhos: Lavar com água por 15 minutos. Consultar oftalmologista

Ingestão: Enxaguar boca. Não induzir vômito. Procurar atendimento médico

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água pulverizada, CO₂, espuma, pó químico

Perigos específicos: Pode liberar óxidos de silício em altas temperaturas

EPIs: SCBA (respiratório autônomo) e roupa de proteção

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evitar inalação de poeira. Usar EPIs adequados

Ambientais: Não permitir entrada em esgotos ou corpos d'água

Limpeza: Varrer sem levantar poeira. Acondicionar em recipiente adequado

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Evitar formação de poeira. Utilizar ventilação local

Armazenamento: Local seco, ventilado. Recipiente hermeticamente fechado. Produto higroscópico

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Engenharia: Ventilação local/exaustão. Lava-olhos e chuveiro de emergência

Respiratória: Filtro P1, caso haja formação de poeira

Mãos: Luvas de nitrila (espessura $\geq 0,11$ mm)

Olhos: Óculos de proteção química

Corpo: Avental de proteção

Higiene: Lavar mãos e rosto após manuseio. Trocar roupas contaminadas

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Estado físico:** Sólido granular**Cor:** Azul**Odor:** Inodoro**pH (em solução aquosa):** 6**Ponto de fusão:** 1700 °C**Solubilidade em água:** 0,001 g/L a 20 °C**Decomposição:** >2000 °C**Outros dados:** Pressão de vapor, densidade e inflamabilidade: não aplicáveis**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade:** Estável em condições normais**Incompatibilidades:** Agentes oxidantes fortes**Produtos perigosos:** Óxidos de silício sob incineração**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:** Dados insuficientes**Irritação ocular e cutânea:** Dados insuficientes**Mutagenicidade e carcinogenicidade:** Dados insuficientes**Aspiração:** Não aplicável**Observações:** Poeira pode causar leve irritação mecânica**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:** Produto não classificado como perigoso**Persistência:** Inorgânico, não biodegradável**Bioacumulação e mobilidade:** Dados não disponíveis**Recomendação:** Evitar descarte em água ou solo

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto e resíduos: Descartar conforme normas locais, estaduais e federais

Embalagens: Não reutilizar. Encaminhar para descarte ambientalmente adequado

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não perigoso para transporte terrestre conforme Resolução ANTT 5232/2016

15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023

NR 26

Resolução ANTT nº 5232/2016

Lei 12.305/2010 (PNRS)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Fontes das informações:**

Declaração de Responsabilidade: As informações contidas nesta FDS foram elaboradas com base em dados técnicos disponíveis no momento da revisão. Não garantimos a exatidão ou a suficiência destas informações para todas as aplicações possíveis. O usuário é responsável por determinar a adequação dessas informações para seus propósitos específicos e por cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis. A Carbon Científica não se responsabiliza por danos decorrentes do uso inadequado do produto.