

Produto: Sílica-gel laranja 4-8 mm  
FISPQ nº: 0044

Atualizada em: 16/02/2023

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Sílica-gel laranja 4-8 mm  
**Nome da empresa:** Carbon Científica Ltda  
**Endereço:** Alameda Bom Pastor 773, São José dos Pinhais/PR  
**Telefone da empresa:** (41)3384-0315  
**Telefone para emergências:** (41)3282-1090  
**E-mail:** contato@carboncientifica.com.br

### Usos identificados da substância ou mistura

É utilizada para absorver a umidade, tem extrema eficiência, simplicidade de uso, atóxico e baixo custo, recomendada para proteção de produtos, objetos e materiais diversos, contra umidade. É utilizada em vários segmentos, damos destaque para seu uso em alimentos, produtos farmacêuticos, aparelhos eletrônicos, sistemas de telefonia, maquinário e produtos de exportação.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

*CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)*

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Harmonizado Global (GHS).

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)*

**Pictogramas:**

**Palavra de Advertência:**

**Frases de Perigo:**

**Frases de Precaução:**

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:**

**Nome comum:** Sílica-gel laranja 4-8 mm  
**N° CAS:** 7631-86-9  
**Peso molecular:** 60,08 g/mol  
**Fórmula Hill:** SiO<sub>2</sub>  
**Concentração:** > 99,0 %

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

**Contato com a pele:** Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

Produto: Sílica-gel laranja 4-8 mm  
FISPQ nº: 0044

Atualizada em: 16/02/2023

**Ingestão:** Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção (adequados e inadequados):** Produto não combustível e não inflamável. Sem restrições no caso de incêndio circundante. Embalagem combustível, utilize qualquer meio apropriado para extinguir o fogo ao redor.

**Perigos especiais da substância ou mistura:** Não apresenta risco de explosão e combustão.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

**Outras informações:** Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

**Precauções para o meio ambiente:** Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

**Procedimentos de limpeza / absorção:** Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

Providenciar ventilação exaustora onde os processos assim o exigirem. Manusear o produto cautelosamente para evitar a dispersão do pó. O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor.

### ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Higroscópico.

Produto: Sílica-gel laranja 4-8 mm  
FISPQ nº: 0044

Atualizada em: 16/02/2023

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

### Limites de Exposição Ocupacional

- Sílica amorfa, poeira inalável total: Reino Unido EH40: OES 6 mg/m<sup>3</sup> 8h TWA
- Sílica amorfa, poeira respirável: Reino Unido EH40: OES 2,4 mg/m<sup>3</sup> 8h TWA
- Sílica Gel: ACGIH: TLV 10mg/m<sup>3</sup> 8h TWA
- Corante agente indicador: ACGIH: 0,5mg/m<sup>3</sup> 8h TWA

**Indicadores biológicos:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Práticas usuais de higiene industrial. Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- *PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro P1.

**Proteção dos olhos:** Necessária, como óculos de segurança química.

**Proteção das mãos:** Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupas protetoras (Avental de segurança).

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Forma:** Pérolas irregulares

**Cor:** Laranja/Âmbar (seca) e verde (saturada)

**Odor:** Inodoro

**pH (100 g/L H<sub>2</sub>O):** 2,0 a 10,0 (suspensão aquosa 5%)

**Ponto de fusão:** > 1000°C

**Ponto de ebulição:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não aplicável

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** Não disponível

Produto: Sílica-gel laranja 4-8 mm  
FISPQ nº:0044

Atualizada em: 16/02/2023

**Limite de explosividade superior:** Não disponível

**Limite de explosividade inferior:** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade:** Mín. 720 g/L

**Solubilidade (água):** Insolúvel em água (menos de 1%)

**Coefficiente de partição octanol/água:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível

**Viscosidade dinâmica (15°C):** Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Não é esperado que o produto apresente potencial para sofrer reação.

**Estabilidade química:** Higroscópico.

**Possibilidade de reações perigosas:** Eletricidade estática considerável pode ser desenvolvida durante a manipulação que pode se tornar perigoso em atmosferas que contem vapores inflamáveis.

**Condições a serem evitadas:** Fontes de umidade e temperaturas superiores a 155°C.

**Produtos perigosos de decomposição:** Material higroscópico.

**Materiais incompatíveis:** Nenhum conhecido.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Quando ingerido pode apresentar riscos ao trato gastro-intestinal devido sua propriedade abrasiva e insolubilidade em água. A dose letal em seres humanos é calculada sendo mais de 15.000 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:** Pode causar leve irritação. O contato prolongado pode causar ressecamento da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar desconforto e irritação nos olhos. O contato prolongado pode causar ressecamento dos olhos.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Quando inalado o pó, tem pequeno efeito adverso nos pulmões e não produz doença significativa ou efeito tóxico quando a exposição é mantida sob condição razoável. Porém, havendo histórico médico de doença (asma, bronquite) pode ser agravada através de exposição ao pó. Efeitos do pó podem ser maiores, e ocorrerem a baixos níveis de exposição, em fumantes comparados com não fumantes.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Informações não disponíveis.

**Carcinogenicidade:** A sílica amorfa não é classificável quanto à sua carcinogenicidade para seres humanos (Grupo 3).

**Toxicidade à reprodução:** Informações não disponíveis.

Produto: Sílica-gel laranja 4-8 mm  
FISPQ nº:0044

Atualizada em: 16/02/2023

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão alvo específico por exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Quando inalado o pó, tem pequeno efeito adverso nos pulmões e não produz doença significativa ou efeito tóxico quando a exposição é mantida sob condição razoável. Porém, havendo histórico médico de doença (asma, bronquite) pode ser agravada através de exposição ao pó. Efeitos do pó podem ser maiores, e ocorrerem a baixos níveis de exposição, em fumantes comparados com não fumantes

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente algum perigo devido à aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** A sílica amorfa sintética é praticamente inerte e não apresenta efeitos adversos conhecidos sobre o meio ambiente.

**Persistência e degradabilidade:** A biodegradação não é aplicável

**Potencial de bioacumulação:** Não é esperado que o produto apresente potencial bioacumulativo em organismos aquático.

**Mobilidade no solo:** Não é esperado que o produto apresente mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.