

**1. IDENTIFICAÇÃO****1.1 Identificação do produto**

Nome do produto: SILICAGEL AZUL (1-4MM)  
Referência do Produto: R13401000, R13400025, R13400500.  
Marca: ACS Científica

**1.2 Outras maneiras de identificação**

Não disponíveis

**1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso**

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

**1.4 Detalhes do fornecedor**

Nome da Empresa: ACS Científica Química Fina Especializada Industria E Comercio Ltda.  
Endereço: Rua: Estrada Municipal Teodor Condiev, N°909 – Jardim Marchissolo,  
CEP:13171-105 – Sumaré/SP.  
Contato: +55 (19) 3909-2525  
Endereço de e-mail: [acscientifica@acscientifica.com.br](mailto:acscientifica@acscientifica.com.br)

**1.5 Número de telefone de emergência**

(019) 3909-2525

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Este produto não é classificado como perigoso conforme a ABNT NBR 14725:2023.

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Produto não perigoso – não requer rotulagem de perigo conforme a ABNT NBR 14725:2023.

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhum.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substâncias**

Fórmula :  $O_2Si$   
Peso molecular : 60,08g/mol

Componente	Classificação	Concentração
Silicagel Azul		
N° CAS 112926-00-8	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14752.	<= 100,0%

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros****Inalação**

Exposição ao ar fresco.

**Contato com a pele**

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

**Contato com os olhos**

Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

**Ingestão**

Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados**

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

**4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário**

Não disponíveis

---

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1 Meios de extinção**

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

**Agentes de extinção inadequados**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

**5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

**5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio**

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

---

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a todo o custo o desprendimento e a inalação de poeiras. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

Não disponíveis

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Evitar a formação de pós.

**6.4 Consulta a outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

---

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1 Precauções para manuseio seguro****Recomendações para manuseio seguro**

Não disponíveis

**Orientação para prevenção de fogo e explosão**

Não disponíveis

**Medidas de higiene**

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

**7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade****Condições de armazenamento**

Hermeticamente fechado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

**Classe de armazenagem**

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 11, Sólidos combustíveis.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

#### Controles técnicos adequados

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

#### Proteção dos olhos/ face

Óculos de ampla visão. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

#### Proteção da pele

Utilizar luvas de borracha em Neoprene. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contatar o fornecedor de luvas com marcação CE.

Contato total

Material: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatril® L

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatril® L

#### Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

#### Perigos térmicos

Não disponíveis

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

a) Estado físico	Esferas
b) Cor	branco
c) Odor	Não aplicável
d) Ponto de fusão/congelamento	> 1.600 °C
e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	2.230 °C
f) Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponíveis
g) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade	Não aplicável

h) Ponto de fulgor	Não disponíveis
i) Temperatura de autoignição	Não disponíveis
j) Temperatura de decomposição	> 2.000 °C
k) pH	cerca de. 6
	Concentração: 50 g/l
l) Viscosidade	Não disponíveis
m) Solubilidade	0,001 g/l (20 °C)
n) Coeficiente de partição - n-octanol/ água (valor de log)	Não aplicável para substâncias inorgânicas
o) Pressão de vapor	Não disponíveis
p) Densidade e Densidade e relativa	cerca de. 2 gr/cm <sup>3</sup> (20 °C)
q) Densidade do vapor	Não disponíveis
r) Características da partícula	Não disponíveis
s) Taxa de evaporação ou de explosão	Não disponíveis
t) Riscos de explosão	Não disponíveis
u) Propriedades oxidantes	Não disponíveis

**9.2 Outra informação de segurança**

Não disponíveis

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1 Reatividade**

Não disponíveis

**10.2 Estabilidade química**

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**10.4 Condições a serem evitadas**

não existem indicações

**10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

**10.6 Produtos perigosos de decomposição**

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele**

Não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou da pele**

Não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não disponíveis

**Carcinogenicidade**

Não disponíveis

**Toxicidade à reprodução**

Não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**

Observações: Não disponíveis

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida**

Não disponíveis

**Perigo por aspiração**

Não disponíveis

**11.2 Informação adicional**

RTECS: VV7315000

A sílica amorfa não é classificável quanto à sua carcinogenicidade para humanos (Grupo 3); no entanto, a sílica cristalina inalada na forma de quartzo ou cristobalita de origens ocupacionais é carcinogênica para os humanos (Grupo1) (IARC).

Por isso, a sílica amorfa deve ser manuseada como se tivesse os mesmos riscos que a forma cristalina.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes Não disponíveis

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Não disponíveis

Toxicidade para as algas Não disponíveis

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não disponíveis

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

Não disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos**

Não disponíveis

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****13.1 Métodos recomendados para destinação final**

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****14.1 Número ONU**

ANTT: IMDG: IATA:

**14.2 Nome apropriado para embarque**

ANTT: Mercadorias não perigosas



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

### 14.3 Classes/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

ANTT: IMDG: IATA:

### 14.4 Número de Risco

Mercadorias não perigosas

### 14.5 Grupo de embalagem

ANTT: IMDG: IATA:

### 14.6 Perigo ao meio ambiente

IMDG Poluente marinho: Não IATA: Não

---

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### 15.1. Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi elaborada de acordo com a ABNT NBR 14725:2023 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.