

Ficha de Informações de Segurança de Produtos  
Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 03.12.2015

Versão 1.5

**SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa****1.1 Identificador do produto**

No. de catálogo	101905
Nome do produto	Silica gel granulos, dessecante ~ 0.2 - 1 mm
Número de registro REACH	Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.
Nº CAS	7631-86-9

**1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

Usos identificados	Reagente para análise Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------	---

**1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ**

Empresa	Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +55 11 3127-7389
---------	--

**1.4 Número do telefone de emergência** **Suatrans : 0800 707 7022 / 0800 17 2020****SEÇÃO 2. Identificação de perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação da União Européia.

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)***Frases de precaução*

Prevenção

P260 Não inale as poeiras.

Nº CAS 7631-86-9

**2.3 Outros perigos**

Não conhecidos.

**SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes****3.1 Substância**

Fórmula	O <sub>2</sub> Si (Hill)
Nº CE	231-545-4
Massa molar	60,08 g/mol

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101905  
Nome do produto Silica gel granulos, dessecante ~ 0.2 - 1 mm

---

Observações Não apresenta ingredientes perigosos conforme o Regulamento (EC) No. 1907/2006.

### 3.2 Mistura

Não aplicável

---

## SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

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

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

---

## SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

*Agentes de extinção inadequados*

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Não combustível.

### 5.3 Precauções para bombeiros

não

---

## SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

### 6.2 Precauções ambientais

Não se requer a adoção de medidas especiais.

### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

---

No. de catálogo 101905  
Nome do produto Silica gel granulos, dessecante ~ 0.2 - 1 mm

---

#### 6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

---

### SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

*Recomendações para manuseio seguro*

Observar os avisos dos rótulos.

*Medidas de higiene*

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

#### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

*Condições de armazenamento*

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

#### 7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

---

### SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

#### 8.2 Controles da exposição

##### Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

##### Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas 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 para a pele/olhos*

Óculos de segurança

*Proteção das mãos*

contacto total:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	Borracha nitrílica
Espessura da luva:	0,11 mm
Pausa:	> 480 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos).

---

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101905  
Nome do produto Silica gel granuloso, dessecante ~ 0.2 - 1 mm

---

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

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 contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Proteção respiratória*

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

---

## SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	sólido
Cor	branco
Odor	inodoro
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	ca. 7 em 100 g/l 20 °C (pasta)
Ponto de fusão	1.710 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	2.230 °C
Ponto de fulgor	não inflamável
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável.
Limite inferior de explosividade	Não aplicável
Limite superior de explosividade	Não aplicável
pressão de vapor	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	em 20 °C insolúvel

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101905  
Nome do produto Silica gel granuloso, dessecante ~ 0.2 - 1 mm

---

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis.
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis.
Propriedades oxidantes	não

### 9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	não combustível
Densidade aparente	ca.200 - 800 kg/m <sup>3</sup>
Tamanho da partícula	ca.0,2 - 1 mm

---

## SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Vide seção 10.3.

### 10.2 Estabilidade química

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

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica com:

Haleto de hidrogênio, óxidos de halogênios, hidróxidos alcalinos, sódio, hexafluoreto de xénon

### 10.4 Condições a serem evitadas

não existem indicações

### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

---

## SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### *Toxicidade aguda oral*

Esta informação não está disponível.

#### *Toxicidade aguda - Inalação*

Esta informação não está disponível.

#### *Toxicidade aguda - Dérmica*

DL50 Coelho: > 5.000 mg/kg  
(IUCLID)

DL50 Coelho: > 5.000 mg/kg  
(IUCLID)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101905  
Nome do produto Silica gel granulos, dessecante ~ 0.2 - 1 mm

---

*Irritação da pele*

Coelho

Resultado: Sem irritação.

Diretriz de Teste de OECD 404

Coelho

Resultado: Sem irritação.

Diretriz de Teste de OECD 404

*Irritação nos olhos*

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Diretriz de Teste de OECD 405

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Diretriz de Teste de OECD 405

*Sensibilização*

Cobaia

Resultado: negativo

(IUCLID)

Cobaia

Resultado: negativo

(IUCLID)

*Mutagenicidade em células germinativas*

*Genotoxicidade in vitro*

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(IUCLID)

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(IUCLID)

Mutagenicidade(teste em célula de mamifero): aberração de cromossomas.

Resultado: negativo

(IUCLID)

Mutagenicidade(teste em célula de mamifero): aberração de cromossomas.

Resultado: negativo

(IUCLID)

*Carcinogenicidade*

Esta informação não está disponível.

*Toxicidade à reprodução*

Esta informação não está disponível.

*Teratogenicidade*

Esta informação não está disponível.

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

Esta informação não está disponível.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101905  
Nome do produto Silica gel granuloso, dessecante ~ 0.2 - 1 mm

---

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

Esta informação não está disponível.

*Perigo por aspiração.*

Esta informação não está disponível.

### 11.2 Informações complementares

Trata-se de um produto praticamente inerte em termos fisiológicos, desprovido de propriedades nocivas após ingestão oral, contacto com a pele e ainda após inalação dos pós, desde que não se ultrapassem os níveis de tolerância totais para pós de ácidos silícicos. Em caso de exposição maciça dos olhos, podem surgir fenómenos de irritação.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Trata-se de um produto praticamente inerte em termos fisiológicos, desprovido de propriedades nocivas após ingestão oral, contacto com a pele e ainda após inalação dos pós, desde que não se ultrapassem os níveis de tolerância totais para pós de ácidos silícicos. Em caso de exposição maciça dos olhos, podem surgir fenómenos de irritação.

Outras especificações toxicológicas:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

---

## SEÇÃO 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

*Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.*

CE0 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia):  $\geq 10.000$  mg/l; 24 h

Diretrizes para o teste 202 da OECD

*Toxicidade para as algas*

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 440 mg/l; 72 h  
(IUCLID)

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 60 mg/l; 72 h  
(IUCLID)

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

*Coefficiente de partição (n-octanol/água)*

Não aplicável

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

### 12.6 Outros efeitos adversos

*Informações ecológicas adicionais*

Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 101905  
Nome do produto Silica gel granulos, dessecante ~ 0.2 - 1 mm

---

---

### SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

#### *Métodos de tratamento de resíduos*

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.  
Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

---

### SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

#### Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

#### Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

#### Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

#### 14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não relevante

---

### SEÇÃO 15. Regulamentações

#### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

##### *Legislação nacional*

Classe de armazenagem 10 - 13

#### 15.2 Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH Nº 1907/2006 para este produto.

---

### SEÇÃO 16. Outras informações

#### Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

#### Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Frase(s) - S 22 Não respirar a poeira.  
Nº CE 231-545-4

#### Legenda das abreviações e acrônimos

---



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	101905
Nome do produto	Silica gel granulos, dessecante ~ 0.2 - 1 mm

---

As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

---

*As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.*