

# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 815650.5

Silica gel 60 0,015-0,04 mm, 5 kg

Página: 1/6

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 16.03.2018

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

REF 815650.5  
 Nome comercial Silica gel 60 0,015-0,04 mm, 5 kg

Número(s) de registo REACH: veja secção 3.1 / 3.2 ou  
 Um número de registo para essas substância(s) não existe, uma vez que a tonelagem anual não exige registo ou a substância ou o seu uso é isento de registo.

1 x 5 kg Silica gel

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Utilizações identificadas relevantes

a. Produto destinado a fins analíticos.

Atribuição a cenários de exposição conforme REACH, RIP 3.2, codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 O cenário de exposição é integrado secções 1-16.

b. Produto auxiliar para limpeza e filtração, codes: SU 3, 9, 23, PC 2, 20, 29, 37, PROC 5, ERC 4, 8a, 8b  
 Este cenário de exposição também está integrado em secções 1-16.

**Utilizações desaconselhadas**  
 não descrito

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, ALEMANHA  
 Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Número de telefone de emergência

Indicação dispensável.

*Se faltar uma parte do texto em seu idioma, é indicado o texto em inglês.*

Você encontra a versão actual de nossas fichas de dados de segurança (22 línguas) na internet sob:

<http://www.mn-net.com/SDS>

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

5 kg Silica gel

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal -

Nenhuma classe de perigo

### 2.2 Elementos do rótulo

5 kg Silica gel

Não requer rotulagem.

Palavra-sinal: -

### 2.3 Outros perigos

#### Potenciais efeitos físico-químicos adversos

Conforme o nosso conhecimento e nossa experiência actuais, declaramos que este produto não contém substâncias ou misturas perigosas, que - tendo em vista as directivas válidas da UE 1272/2008/CE, 1907/2006/CE e as normas alemãs de substâncias perigosas - devam ser classificadas e rotuladas como sendo perigosas, tanto na concentração em questão, quanto na quantidade total por embalagem. Uma embalagem individual tem um potencial de perigo muito baixo.

---

# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 815650.5

Silica gel 60 0,015-0,04 mm, 5 kg

Página: 2/6

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 16.03.2018

## Potenciais efeitos adversos para a saúde humana e os possíveis sintomas

Evitar respirar o pó. ---

## Potenciais efeitos ambientais adversos

---

## Outros perigos

Não é possível avaliar em última instância, o quanto a inalação de material fina de sílica gel (< 12 µm) é perigosa. Por este motivo recomendamos que pós não sejam inalados. É possível que com relação a um período prolongado de tempo o pó provoque danos às vias respiratórias.---

## SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias ou 3.2 Misturas

#### 5 kg Silica gel

Nome da substância: *Silica gel*

N.º CAS: 7631-86-9

Classificação: Nenhum critério de classificação ou classificação de substância necessária.

Fórmula molecular: SiO<sub>2</sub>

N.º regist. REACH: 01-2119379499-16-0166

N.º CE: 231-545-4

Concentração: 95 - <100 %

Conforme GHS: Os critérios de classificação não são atendidos.

### 3.3 Observação

---

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Retirar o ferido da zona de perigo e levá-lo a lugar com ar fresco.

#### 4.1.1 Após contacto com a pele

Limpar o pó com um pano úmido. Desnecessário.

#### 4.1.2 Após contacto com os olhos

Desnecessário. Tirar pó dos olhos com auxílio do líquido lacrimal

#### 4.1.3 Após inalação

Desnecessário. Em caso de inalação de pó, administrar ar fresco.

#### 4.1.4 Após ingestão

Desnecessário.

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

---

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há outras recomendações. ---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Utilizar extintor de incêndio adequado à classificação de incêndio do respectivo ambiente, event. cobertor do fogo. Podem ser utilizados todos os agentes extintores, como ESPUMA, JACTO DE ÁGUA, PÓ SECO, DIÓXIDO DE CARBONO.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Non.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndio

Nenhum para o produto. Embalagens queimam como papel ou plástico.

### 5.4 Indicações adicionais

---

# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 815650.5

Silica gel 60 0,015-0,04 mm, 5 kg

Página: 3/6

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 16.03.2018

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar pós. Não respirar as poeiras. Desnecessário.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

não é necessário

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Pó restante deve ser eliminado com auxílio de um aspirador de pó. Caso não haja um aspirador de pó à disposição, humedecer bem o pó e apanhá-lo de modo mecânico (protecção respiratória). Limpar o local de trabalho com água. Levar a água de lavagem ao escoamento.

### 6.4 Remissão para outras secções

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para manuseamento seguro

Evitar pós.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

A embalagem original MACHEREY-NAGEL garante um armazenamento seguro.

Classe de armazenamento (VCI): 13

Classe de perigo para a água WGK (DE): nwg

#### 7.2.1 Condições necessárias para compartimentos e recipientes de armazenagem

Quando do armazenagem e da conservação, manter a embalagem original hermeticamente fechada.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

a. Produto destinado a fins analíticos.

b. Produto auxiliar para limpeza e filtração.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### 5 kg Silica gel

Nome da substância: *Silica gel*

N.º CAS: 7631-86-9

Nível derivado de efeito nulo (DNEL): [inh] 4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Nível derivado sem efeitos para os trabalhadores

PNEC<sub>(doce água)</sub> :

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

Valor limite de local de trabalho (DE): 1,25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

A/a alvéolos passando, E/e respirável, G total de

Factor de breve excesso: Y

reabsorção da pele (H), respiratório sensibilização (Sa), sensibilização para a pele (Sh), teratogénico (Z) não segura excluídos / (Y) certamente excluídos

TRGS 901 (DE): No. 96

NIOSH: Occupational Carcinogen List yes; [TWA] 6 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] a uma média ponderada no tempo para um período de 8 horas,

[STEL] Limite de Exposição de Curta Duração que se refere a um período de 15 minutos

OSHA: [TWA] 20 mppcf / 80 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controlo da exposição

Desnecessário.

#### 8.2.1 Protecção respiratória

Desnecessário. Em caso de actividades que produzem pó, utilizar uma máscara com filtro da classe P1. Em caso de manuseamento regular utilizar uma máscara com filtro da classe P3.

#### 8.2.2 Protecção das mãos

Desnecessário, porém, recomendado em caso de utilização frequente.

#### 8.2.3 Protecção dos olhos

Desnecessário.

#### 8.2.4 Protecção do corpo

# Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 815650.5

Silica gel 60 0,015-0,04 mm, 5 kg

Página: 4/6

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 16.03.2018

Desnecessário.

- 8.2.5 Medidas de protecção e higiene**  
Indicações não são necessárias.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**5 kg Silica gel**

Aparência: tipo pó (sólido)	Cor: branco	Odor: inodoro
pH (em solução aquosa):	5-9	
Ponto de ebulição:	1600 °C	
Hidrossolubilidade:	<< 1 %	
Tamanho de partícula:	25-40 / >40 ... µm	

### 9.2 Outras informações

Propriedades relevantes do grupo de substâncias

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

---

### 10.2 Estabilidade química

Sem instabilidade conhecida.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não há.

### 10.4 Condições a evitar

Não há. ---

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não há. Desnecessário.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Na embalagem original os elementos/os reagentes são embalados separados uns dos outros de modo seguro. Além disso, não são conhecidas decomposições perigosas dentro do período indicado de durabilidade.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

**5 kg Silica gel**

Nome da substância: *Silica gel*

N.º CAS: 7631-86-9

LD50 <sub>orl rat</sub> :	5000 mg/kg
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[4h] 140-58 800 mg/m <sup>3</sup>
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	2000-5000 mg/kg

Evitar respirar o pó.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

As seguintes indicações são válidas para substâncias puras.

**5 kg Silica gel**

Nome da substância: *Silica gel*

N.º CAS: 7631-86-9

PNEC<sub>(doce água)</sub> :

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração previsivelmente sem efetuada

LC50<sub>fish/96h</sub> :
 [4d] 1033-1289 mg/L |

EC50<sub>daphnia/48h</sub> :
 512; [4d] 2600 mg/L |

EC50<sub>chlorella vulgaris/5d</sub> :
 [4d] 218 mg/L |

Classe de perigo para a água WGK (DE): nwg

N.º WGK: 0849

Classe de armazenamento (VCI): 13

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

Versão: M V 4.10.1

## Ficha de dados de segurança

conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 815650.5

Silica gel 60 0,015-0,04 mm, 5 kg

Página: 5/6

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 16.03.2018

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Desnecessário.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Desnecessário.

### 12.4 Mobilidade no solo

Desnecessário.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados à disposição.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não há nenhuma informação disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Não é necessário.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

GERAL: Meter substâncias sólidas no lixo caseiro, diluir líquidos e metê-los na canalização de águas servidas.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. -14.4. desnecessário

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não é necessário.

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Desnecessário.

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Desnecessário.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Procure os regulamentos específicos do país.

### 15.2 Avaliação de segurança química

Desnecessário.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Frases H e P

16.1.1 Frases H

16.1.2 Frases P

### 16.2 Recomendações de formação profissional

Instruções gerais de segurança.

### 16.3 Restrições de utilização recomendadas

---

### 16.4 Outras informações

As informações acima são colocadas à disposição pela MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG de boa fé e conforme o nível actual do próprio conhecimento, quando da revisão. São descritas apenas as exigências de segurança para um manuseamento por pessoal especializado, que reduza o potencial de risco. Todo destinatário destas informações deve assegurar-se pessoalmente e de modo independente de que sua formação e sua aptidão sejam suficientes para assegurar um manuseamento correcto e responsável dos produtos. As informações não implicam em garantia de determinadas propriedades do produto no sentido de regulamentos de prestação de garantia, nem em qualquer outras garantias. Igualmente elas não fundamentam qualquer relação legal contratual ou extra-contratual. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG não assume qualquer responsabilidade por danos originados pela utilização, ou

www.mn-net.com

## Ficha de dados de segurança

### conforme o Regulamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 815650.5

Silica gel 60 0,015-0,04 mm, 5 kg

Página: 6/6

Data da impressão: 01.10.2019

Data de revisão: 16.03.2018

ainda, por confiança depositada nas informações anteriormente referidas. Com referência a informações adicionais remetemos às condições de compra e fornecimento.

#### 16.5 Fontes de dados

CLP-Verordnung 1272/2008/EG (GHS) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen  
Regulamento 453/2010/UE REACH - REQUISITOS PARA A ELABORAÇÃO DAS FICHAS DE DADOS DE SEGURANÇA  
Regulamento 487/2013/UE, quarta adaptação do regulamento CLP ao progresso técnico e científico  
TRGS 900, valores limite no ar no local de trabalho "valores limite no ar", de Janeiro 2006, versão 12/2017  
KÜHN, BIRETT folhetos referentes a substâncias de trabalho perigosas

#### Motivo de revisão

2016/03 Quarta adaptação da regulamento CLP, 1221/2015/UE  
2017/11 Adaptação da ECHA Registration dossier