

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICA GEL AZUL 2,5 A 6 MM

Revisão: 00

Data: 28/11/2017

Página 1/5

### 1 - Identificação

Nome do Produto: SILICA GEL AZUL 2,5 A 6 MM

Número da FDS: 563

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

#### Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT 14725:2012

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### Declaração de Perigos

Esta substância não se enquadra em nenhum dos critérios de classificação de perigos da NBR 14725-2:2012 - GHS Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

#### Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas : Não exigido

Palavra de advertência: Não exigido

Frases de perigo: Não exigido

Prevenção: Não exigido

#### Resposta

Emergência: Não exigido

Armazenamento: Não exigido

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Caracterização química: substância

Nome químico: dióxido de silício, quimicamente preparado

Sinônimo: Sílica amorfa

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICA GEL AZUL 2,5 A 6 MM

Revisão: 00

Data: 28/11/2017

Página 2/5

CAS: 7631-86-9

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Contato com os olhos

Enxague imediatamente com a água sob baixa pressão de um lava olhos. Após ter levado bem as mãos, mantenha as pálpebras bem abertas e continue a enxaguar por 15 minutos.

#### Contato com a pele

Lavar a área afetada com água em abundância por pelo menos 15 minutos.

#### Em caso de ingestão

Não induzir o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

#### Inalação

Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não são esperados efeitos agudos, tardios ou perigosos desta substância

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### Meios de extinção apropriados

Podem ser utilizados espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico ou neblina de água

#### Meios de extinção não recomendados

Jatos d'água diretamente

#### Perigos específicos no combate

Em combustão pode produzir fumaça tóxicos

#### Métodos especiais de combate a incêndio

Resfrie recipientes fechados com água pulverizada.

#### Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### Precauções pessoais

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado, mantenha distância e evite exposição ao produto. Evacuar a área tendo o vento pelas costas.

#### Para o pessoal de serviço de emergência

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem uso de vestimentas adequadas. Evite inalação e contato com a pele ou olhos. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### Precauções ambientais

Impedir que o produto ou as águas de atendimento e emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros, ou galerias de esgoto.

#### Métodos e materiais para contenção/limpeza

Conter o derrame, recolher o material e depositar em recipientes adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação(ver seção 13).

#### Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Grandes derramamentos: confine o produto e recolha o material derramado e acondicione num tambor metálico ou plástico para posterior destinação apropriada.

### 7 - Manuseio e armazenamento

#### Medidas apropriadas para o manuseio

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICA GEL AZUL 2,5 A 6 MM

Revisão: 00

Data: 28/11/2017

Página 3/5

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e procedimentos de segurança. Evite contato com os olhos, pele e roupas. mesmo recipientes vazios contendo resíduos do produto deve ser manuseado com cuidado. Utilize os equipamentos de proteção citados na seção 8.

### Prevenção de incêndios e explosão

Produto não combustível. Mantenha o recipiente herméticamente fechado.

### Medidas de higiene

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado.

### Medidas apropriadas para o armazenamento inclusive incompatibilidade

Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Limites de exposição ocupacional

Substância / Mistura = sílica gel

ACGIH TLV/TWA (ppm) = 6

OSHA PEL/TWA (ppm) = 2

**Controle de engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de poeira do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição a produtos químicos.

### Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos olhos:** óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

**Proteção da pele e do corpo:** luvas impermeáveis e avental

**Proteção respiratória:** recomenda-se máscara contra pó

**Perigos térmicos:** não necessário

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto: sólido branco ou azul

Odor: inodoro

Limite de odor: não especificado

pH: 7

Ponto de fusão: 1710°C

Ponto de ebulição: 2230°C

Ponto de fulgor: não aplicável

Taxa de evaporação:

## 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:** Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

**Estabilidade química:** Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Evitar umidade.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são esperadas reações perigosas em condições normais de uso.

**Materiais incompatíveis:** Difluoreto de oxigênio, fluoreto de hidrogênio, sódio (aquecido), hexafluoreto de xenônio.

**Produtos perigosos da decomposição:** dados não conhecidos.

## 11 - Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda (oral):

Não classificada como tóxico agudo por vias oral, dérmica ou inalatória.

### Toxicidade aguda (dérmica):

DL50 Rato: > 15000 mg/kg (IUCLID, 2000).

### Toxicidade aguda (inalação):

DL50 Coelho: >5000 mg/kg (IUCLID, 2000).

### Corrosão e irritação da pele:

OECD 404 - Não irritante (IUCLID, 2000).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICA GEL AZUL 2,5 A 6 MM

Revisão: 00

Data: 28/11/2017

Página 4/5

### Lesões oculares graves/ irritação ocular:

OECD 405 - Não irritante (IUCLID, 2000).

### Sensibilização respiratória/ pele:

Não classificado como sensibilizante respiratório ou da pele.

### Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificado como agente mutagênico em células germinativas.

### Carcinogenicidade:

Nenhum componente deste produto, em níveis iguais ou superiores a 0,1% foi identificado como provável, possível ou confirmado carcinógeno humano nas instituições: IARC, ACGIH, NTP, OSHA.

### Toxicidade reprodutiva:

Não há evidências que justifiquem a classificação como tóxico à reprodução ou lactação.

### Toxicidade para órgãos -alvo-específicos- exposição única:

Não há evidências que justifiquem como tóxico sistêmico por exposição única a certos órgãos alvo.

### Toxicidade para órgãos-alvo-específicos-exposição repetida:

Não há evidências que justifiquem a classificação como tóxico sistêmico por exposição repetida a certos órgãos alvo.

### Perigo por aspiração:

Não há evidências que justifiquem a classificação como perigoso por aspiração.

Informações adicionais: RTECS#VV7310000

## 12 - Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

OECD 203-CL50-Peixe 96h (Brachydanio rerio):  $\geq 10000$  mg/l.

Não classificado como tóxico agudo ao ambiente aquático.

## 13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados:

Descartar qualquer produto, resíduo, recipiente ou embalagem de maneira apropriada, sem prejudicar o meio ambiente, em conformidade com as seguintes diretivas: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual.

## 14 - Informações sobre transporte

### Terrestres:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte, de acordo com os critérios da Resolução 420/04 da ANTT. Decreto n°.96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de Transportes (ANTT): Resoluções N° 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08, 3383/10.

Número ONU: Não aplicável

Nome apropriado para embarque: Não aplicável.

Classe de risco: Não aplicável.

Número de risco: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Perigo ao meio ambiente: Não.

## 15 - Informações sobre regulamentações

Decreto Federal n.2.657, de 3 de julho de 1998.

NORMA ABNT NBR 14725-2 2012 e 14725-4 2014.

Portaria 3.214 de 8 de junho de 1978 - Normas Regulamentadas do Ministério do Trabalho e Emprego.

Resolução ANTT 420/01 de 12 de Fevereiro de 2004.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICA GEL AZUL 2,5 A 6 MM

Revisão: 00

Data: 28/11/2017

Página 5/5

### 16 - Outras Informações

#### Glossário de siglas:

CAS Chemical Abstract Service

DL50 A dose de uma substância química capaz de matar 50% da população de animais testados.

CL50 Concentração de produtos químicos no ar ou na água que provoque a morte de 50% de um grupo de animais submetidos a ensaio.

ACGIH American Conference of Industrial Hygienists

SCBA Self-contained Breathing Apparatus

TLV-TMA (Time Weight Average) - É a concentração media ponderada pelo tempo de exposição para jornada de 8h/dia, 40h/semana

PEL Permissible Exposure Limit

OSHA Occupational Safety and Health Administration

RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

NLM National Library of Medicine - United States

Esta ficha completa as notas técnicas de utilização, mas não as pode substituir. As informações que ela contém são baseadas no nosso conhecimento do produto em questão até a data da publicação, somados as informações obtidas por meio de pesquisa em bancos de dados de organismos internacionalmente reconhecidos. As informações aqui contidas são fornecidas de boa fé. É chamada a atenção dos utilizadores sobre os riscos eventualmente encontrados quando o produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se destinam. Esta ficha não dispensa em caso algum o utilizador de conhecer e aplicar o conjunto de texto que regulamenta a sua atividade. É de sua inteira responsabilidade tomar precauções ligadas à utilização do produto que se conhece. O conjunto de regulamentações mencionadas tem simplesmente como objetivo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização de produto perigoso. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não isenta o utilizador de cumprir outras obrigações legais. Acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas, pelas quais ele é o único responsável.