

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICA GEL AZUL 1 A 3 MM

Revisão: 00

Data: 04/01/2017

Página 1/4

### 1 - Identificação

Nome do Produto: SILICA GEL AZUL 1 A 3 MM

Número da FDS: 495

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-NBR 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. **Pictogramas:** Não Exigido.

#### Elementos apropriados da rotulagem

**Palavra de Advertência:** Não Exigido

**Frases de Perigo:** Não Exigido

**Prevenção:** Não Exigido

**Resposta - Emergência:** Não Exigido

**Armazenamento:** Não Exigido

**Disposição:** 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.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Caracterização química:** Substância

**Nome químico:** Dióxido de Silício, quimicamente preparado

**Sinônimo:** Sílica amorfa

**CAS:** 7631-86-9

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICA GEL AZUL 1 A 3 MM

Revisão: 00

Data: 04/01/2017

Página 2/4

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Contato com os olhos:** Enxágue-os imediatamente com a água sob baixa pressão de um lava-olhos. Após ter lavado 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.

Notas para o médico: Se necessário, o tratamento deve ser sintomático.

### 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 e fumos 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

**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 pessoal de serviço de emergência:** Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação e contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Precauções ambientais:** Impedir que o produto ou as águas de atendimento à emergência atinjam cursos d' água, canaletas, bueiros, ou galerias de esgoto.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Conter o derrame, recolher o material e depositar em recipiente 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 recolha o material derramado e acondicione num tambor metálico ou plástico para posterior destinação apropriada.

### 7 - Manuseio e armazenamento

**Medidas apropriadas para o manuseio:** Manusear de acordo com boas práticas de higiene industrial e procedimentos de segurança. Evite contato com olhos, pele e roupas. Mesmo recipientes vazios contendo resíduos do produto devem ser manuseados com cuidado. Utilize os equipamentos de proteção citados na seção 8.

**Prevenção de incêndios e explosão:** Produto não combustível. Mantenha o recipiente hermeticamente 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.

**Medidas apropriadas para o armazenamento inclusive incompatibilidade:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado. 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

**Controles 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 corpo:** Luvas impermeáveis e avental.

**Proteção respiratória:** Recomenda-se máscara contra pó.

**Perigos térmicos:** Não necessário.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICA GEL AZUL 1 A 3 MM

Revisão: 00

Data: 04/01/2017

Página 3/4

### 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:** Não aplicável

**Inflamabilidade:** Não inflamável

**Limite inferior/superior de explosividade:** Não aplicável

**Pressão de vapor:** Não aplicável

**Densidade de vapor (ar =1):** Não aplicável

**Densidade:** 740 – 865 g/l

**Solubilidade:** Insolúvel

**Coefficiente de partição n-octanol/água (LogKow):** Não disponível

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** Não aplicável

### 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 classificado como tóxico agudo por vias oral, dérmica ou inalatória.

**Toxicidade aguda (Dérmica):** DL50 – Rato: >15.000 mg/kg (IUCLID, 2000).

**Toxicidade aguda (Inalação):** DL50 – Coelho: > 5.000 mg/kg (IUCLID, 2000).

**Corrosão e irritação da pele:** OECD 404 – Não irritante (IUCLID, 2000).

**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 a classificação 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

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

### 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICA GEL AZUL 1 A 3 MM

Revisão: 00

Data: 04/01/2017

Página 4/4

### 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 nº. 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 Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 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 nº 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 Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

Resolução ANTT 420/04 de 12 de fevereiro de 2004.

### 16 - Outras Informações

#### 16.1. 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 produto químico no ar ou na água que provoque a morte de 50 % de um grupo de animais submetido a ensaio

ACGIH American Conference of Industrial Hygienists

SCBA Self-contained Breathing Apparatus

TLV-TWA (Time Weight Average) – É a concentração média ponderada pelo tempo de exposição para a 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

#### 16.2. Bibliografia

- [BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004.
- [GHS] GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. Nações Unidas - New York e Geneva, 2007 – 2ª Revisão.
- [NIOSH] National Institute for Occupational Safety and Health. Pocket Guide to Chemical Hazards. Acessado em Abril de 2011.
- [TOXNET] Toxicology Data Network – Acessado em Abril de 2011.
- [US NLM] United States National Library Of Medicine. Acessado em Abril de 2011.
- [USEPA] US Environmental Protection Agency – IRIS. Acessado em Abril de 2011.
- [ACTOR] Aggregated Computational Toxicology Resource. Acessado em Abril de 2011.
- [HSDB] Hazardous Substances Databank. Acessado em Abril de 2011.

NOTA: 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 de publicação, somados às 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 um 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 textos que regulamenta a sua atividade. É de sua inteira responsabilidade tomar precauções ligadas à utilização do produto que ele conhece. O conjunto das 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 único responsável.