

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICA FLOUR 325 MESH

Revisão: 2

Data: 25/03/2013

Página 1/4

### 1 - Identificação

Nome do Produto: SILICA FLOUR 325 MESH

Número da FDS: 314

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

Número da ONU: Não Regulamentado

Classe de Risco: N/A

#### Classificação NFPA 704:

Inflamabilidade: 0

Reatividade: 1

Riscos Específicos: 0

Saúde: 3

OBS:

4 - Extremamente perigoso

3 - Muito perigoso

2 - Perigoso

1 - Pouco perigoso

0 - Não perigoso

**Visão Geral de Emergências:** Atenção!Pode causar irritação aos olhos, pele e sistema respiratório.

**Efeitos Potenciais à Saúde:** Material pode causar irritação leve do trato respiratório superior, em aguda sobre-exposição crônica.

Sobre-exposição de partículas respiráveis tamanho do pulmão pode causar inflamação, dificuldade respiratória, dor torácica, tosse, e pneumoconiose ou possíveis alterações fibróticas nos pulmões.

Exposição prolongada pode resultar em pneumoconiose, silicose e fibrose pulmonar.

O produto tem um alto grau de estabilidade intrínseca química e é relativamente não-tóxicos no ambiente.

Este material é normalmente armazenado em recipientes fechados.

#### **Efeitos Agudos:**

**Contato com os olhos:** Pode causar irritação aos olhos.

**Contato com a pele:** Pode causar irritação a pele.

**Inalação:** Pode causar irritação ao sistema respiratório.

**Ingestão:**Beba água para diluir. Nunca de nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure atenção médica.

#### **Efeitos Crônicos:**

**Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Ver seção 11- Informação toxicológica.

**Rotas de Exposição:** Inalação ou contato com pele e olhos.

**Órgãos Alvos:** Sistema respiratório, pulmões, pele e olhos.

**Condições médicas agravadas pela exposição:** Sistema respiratório, pulmões, olhos e pele.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICA FLOUR 325 MESH

Revisão: 2

Data: 25/03/2013

Página 2/4

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

TIPO: SUBSTÂNCIA -

**Nome químico comum ou nome genérico:** Dióxido de Silício

**Sinônimo:** Sílica.

**Natureza Química:** Mineral com alto grau de estabilidade intrínseca química.

**Aplicação:** Cimentação de poço de petróleo.

**Ingredientes que contribuem para o perigo:**

**Ingrediente:** Sílica 99-100% p/p, número CAS 7631869

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Contato com os olhos:** Imediatamente lave os olhos com fluxo grande de água durante pelo menos 15 minutos, erguendo e abaixando as pálpebras superiores ocasionalmente. Chame um médico imediatamente.

**Contato com a pele:** No caso de contato, lave imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Retire roupas e sapatos contaminados. Lave as vestes antes de usá-la novamente.

**Inalação:** Remova imediatamente para um local fresco. Se a pessoa não conseguir respirar, dê respiração artificial. Se a respiração é difícil dê oxigênio. Chame um médico imediatamente.

**Ingestão:** NÃO INDUZA VÔMITO. Dê quantidade grande de água para diluir. Nunca dê qualquer coisa através da boca para uma pessoa inconsciente chame o médico imediatamente.

**Notas gerais:** As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.

**Nota para o médico:** Nenhuma conhecida.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meio de Extinção:**

O produto não é inflamável. Não há risco de incêndio. Não há risco de explosão

**Proteção dos bombeiros:**

No caso de incêndio em área com presença do produto, usar roupa protetora com respirador facial.

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

**Precauções pessoais:** Usar EPI apropriado identificado na seção 8.

**Métodos para limpeza:** Controlar a fonte de derramamento fazendo essa operação com segurança. Mantenha as pessoas desnecessárias e desprotegidas longe da área de derramamento.

Apanhe e coloque em um recipiente satisfatório para recuperação se possível ou disposição e use um método que não gere pó. Colocar material contaminado em recipientes adequados marcados para a eliminação.

**Precauções ao meio ambiente:** Os principais componentes deste produto são quimicamente estáveis e, como tal, será relativamente inertes ao ambiente.

### 7 - Manuseio e armazenamento

**Manuseio:** Evitar no manuseio a geração de poeira. Usar EPI e roupa apropriada para exposição prolongada e/ ou alta concentração. Deverá estar disponível no local de trabalho chuveiro de emergência e lava-olhos. Lavar as mãos com frequência e trocar a roupa de trabalho sempre que necessário.

**Armazenamento:** Armazene o produto em local/recipiente fechado, fresco, seco e em área ventilada. Proteja contra dano físico. Isole de substâncias incompatíveis. Observe todas as advertências e precauções listadas para o produto. Material seguro para embalagens: bags RAF ou sacos de papel Kraft com 3 folhas e 1 impermeável.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Ingrediente:** Sílica

**CAS nº:** 7631869

**% Peso:** 95%min (p/p)

**ACGIH TLV TWA:** (0.1) mg/m<sup>3</sup>

**OSHA PEL TWA:** 3,8 mg / m<sup>3</sup>

**NR - 15 anexos LT/VT:** N/D

**Obs:** Nenhuma

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICA FLOUR 325 MESH

Revisão: 2

Data: 25/03/2013

Página 3/4

Ventilação: Um sistema de ventilação exaustora geral e/ou local é recomendado para manter exposições de empregados abaixo dos limites de exposição. Ventilação local exaustora geralmente é preferida porque pode controlar as emissões dos contaminantes na fonte e pode prevenir dispersão deste na área de trabalho geral.

**Equipamento de Proteção Individual:** Usar óculos de proteção. Manter lava-olhos na área de trabalho.

**Proteção dos olhos/face:**

**Proteção da pele e do corpo:** Usar roupa protetora, inclusive botas, luvas, casaco, avental, como apropriado para prevenir contato com a pele.

**Proteção respiratória:** Se o limite de exposição é excedido, um respirador de filtro P1 pode ser usado até 50 vezes o limite de exposição. Para emergências onde o nível de exposição não é conhecido, use uma máscara de suprimento externo de oxigênio. ADVERTÊNCIA: respiradores não protegem os trabalhadores em atmosferas oxigênio deficientes.

**Medidas de higiene:** Lavar-se imediatamente com água e sabão caso haja contaminação da pele. Trocar a roupa de trabalho diariamente se houver possibilidade de contaminação.

**Considerações:** Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Cor:** Branco ou branco gelo.

**Odor:** Sem odor característico.

**Estado físico:** Sólido (pó).

**pH:** N.A.

**Pressão de vapor (ar=1):** N/A

**Solubilidade:** Em água.

**Densidade/ Gravidade específica:** 2,6 à 2,7 (em água).

**Massa molar:** 60,084 g/mol.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** Estável sob condições ordinárias de uso e armazenamento.

**Condições a evitar:** Contato com água ou umidade.

**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** Ácidos minerais e oxidantes fortes, pó de alumínio, interhalogênios, pentacloro de Fósforo.

**Produtos perigosos da decomposição:** N.A.

**Polimerização perigosa:** Produto não se polimeriza.

### 11 - Informações toxicológicas

**Efeitos toxicológicos dos componentes:** Todos os efeitos toxicológicos dos componentes são listados abaixo. Se nenhum efeito for listado, nenhum dado foi encontrado.

**Ingrediente Sílica**

**Efeito Agudo Dose Tóxica LD50:** N.D

**Informação Toxicológica do Produto:**

**Toxicidade Aguda:**

Partículas podem causar irritação aos olhos, nariz, garganta e pulmão. Inalação de poeira ou ingestão pode conduzir a febre, dores no peito, náusea, dor de cabeça, transpiração, vômitos, diarreia, fraqueza muscular e bronquite crônica.

**Toxicidade crônica:** Dermatite, Silicose.

### 12 - Informações ecológicas

**Dados de Ecotoxicidade dos componentes:**

Nenhum dado disponível.

**Dados de Ecotoxicidade do produto:**

Nenhum dado disponível.

**Informações dos parâmetros produto**

**Mobilidade:** Não há informação.

**Biodegradação:** Não há informação.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SILICA FLOUR 325 MESH

Revisão: 2

Data: 25/03/2013

Página 4/4

### 13 - Considerações sobre destinação final

**Métodos de Tratamento e Disposição:** Conter o derramamento recolhendo em recipiente adequado para disposição e sempre que possível recuperando, reclassificando ou reciclando o produto.

**Classificação do Resíduo:** A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004

**Gerenciamento de resíduo:**

**Restos de produtos:** Descartada em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

**Embalagem usada:** Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

**Métodos de disposição:** Como resíduo, recuperado, reclassificado ou reciclado..

### 14 - Informações sobre transporte

**Brasil - MT/ANTT**

Descrição do transporte Não regulamentado

**U.S. DOT**

Descrição do transporte: Não regulamentado

**IMDG:**

Descrição do transporte: Não regulamentado

**ICAO/IATA**

Descrição do transporte: Não regulamentado

### 15 - Informações sobre regulamentações

**Regulamentação nos EUA**

**SARA 311/312:**

**Ingrediente:** Sílica

**SARA 313:** Não listado

**CERCLA:**

**SARA 302/ TPQs** Não listado

**CA 65 Câncer CA 65:** Não listado

**CA 65 Dev Tox. CA 65:** Não listado

**CA 65 Repro. F CA 65:** Não listado

**CA 65 Repro. M:** Não listado

**Inventário Internacional**

**Ingrediente:** Sílica

**CAS no.:** 87347840

**TSCA:** Listado

**DSL:** Listado

**NDSL:** Não listado

**EINECS:** Não listado

**AICS:** Não listado

### 16 - Outras Informações

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-4 de 26 de Setembro de 2009 emitida pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas  
Substância Química requer o conhecimento dos riscos pelo usuário

**Definição de siglas utilizadas**

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

IARC - International Agency for Research on Cancer

NTP - National Toxicology Program

FISPQ fornecida independente da venda do produto. Embora todo o possível tenha sido feito para descrever corretamente este produto, alguns dos dados foram obtidos de fontes que vão além da supervisão direta. Não fizemos nenhuma censura ou alteramos dados do produto para ofuscar algum aspecto. Como não podemos antecipar ou controlar as condições às quais serão submetidas estas informações, não garantimos que as precauções que sugerimos sejam adequadas para os indivíduos e/ou situações. É obrigação de cada usuário que este produto cumpra com os requerimentos de todas as leis aplicáveis no que diz respeito ao uso e descarte deste produto. Informações adicionais serão dadas caso sejam solicitadas para ajudar o usuário, entretanto, nenhuma garantia, seja ela explícita ou implícita, ou responsabilidade de qualquer natureza no que diz respeito à este produto ou aos dados aqui contidos, aqui será dada pela nossa empresa.