

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUOSSILICATO DE SODIO

Revisão: 00

Data: 07/11/2012

Página 1/4

### 1 - Identificação

Nome do Produto: FLUOSSILICATO DE SODIO

Número da FDS: 434

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

**Perigos mais importantes:** Exposições fortes provocam uma falha respiratória e a morte

**Efeitos adversos à saúde humana:** Em contato com os olhos pode originar irritação. Pode causar destruição do tecido ocular. A ingestão de quantidades importantes provoca debilidade muscular, convulsões (colapso) e falha cardíaca que pode acarretar a morte. Em contato prolongado com a pele pode causar efeitos mais graves, com riscos de progressão em forma de queimadura retardada. A

inalação de fortes concentrações de pó pode provocar um envenenamento agudo.

**Efeitos ambientais:** tóxico para animais e plantas.

**Perigos físicos e químicos:** tem reatividade alta com diversos produtos. Vide item 10.

**Sistema de classificação:** GHS e Nº ONU.

#### Classificação de Perigo

Sistema ONU 2674; Tóxico

Sistema GHS Tabela D 19 - 3, Perigo, Tóxico se inalado; Tabela D 20 - 1C, Perigo, Causa queimaduras à pele e danos aos olhos.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Substâncias Perigosas Presentes:** FLUOSSILICATO DE SÓDIO

C.AS16893-85-9

Fórmula Química  $\text{Na}_2\text{SiF}_6$

Molecular (qjmol) 188,05

Concentração. aprox.(%) 98

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Contato com olhos:** Em caso de contato com os olhos, enxágue imediatamente com água limpa durante 20 a 30 minutos. Encaminhar a um médico.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUOSSILICATO DE SODIO

Revisão: 00

Data: 07/11/2012

Página 2/4

**Contato com a pele:** Lave a pele com bastante água. Descarte as roupas e os calçados contaminados. Lave as roupas antes de sua reutilização. Solicite atenção médica se sentir mal e houver aumento da irritação.

**Inalação:** Retirar a vítima para ar fresco. Se não houver respiração, realizar a respiração artificial. Leve ao hospital imediatamente.

**Ingestão:** Dar água para beber se a pessoa estiver consciente. Encaminhe para atendimento médico imediatamente.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Recomendação Geral:** não combustível

**Meios adequados de extinção:** areia, CO<sub>2</sub>, pó químico podem ser usados na área onde está armazenado o produto.

**Meios inadequados de extinção:** não usar água diretamente sobre o produto.

**Perigos específicos que podem ser encontrados durante o combate:** Se a água ficar contaminada com resíduos do produto em contato com metais pode desprender hidrogênio que em contato com ar, pode formar uma massa explosiva.

**Métodos especiais de combate:** Manter monitorado a formação de gases oriundo do aquecimento do produto.

**Proteção dos socorristas:** Usar roupas protetivas adequadas, equipamento autônomo de respiração.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** Pode liberar gases tóxicos e corrosivos.

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

**Precauções pessoais:** óculos de segurança, calçado de segurança impermeáveis. Manter o público longe da zona de perigo. Utilizar luvas de borracha. Equipamento de proteção respiratória.

**Precauções para o meio ambiente:** Evite que penetre na rede de esgoto e nos condutores de água. Se o produto alcançar as fontes e os condutores públicos de águas, notifique as autoridades.

**Procedimento de emergência:** criar uma zona ampla de exclusão. Só permitir pessoas devidamente treinadas em atendimento de emergência com produto químico.

**Métodos para limpeza e remoção:** Recolher e depositar os produtos em recipiente apropriado para seu descarte. Evitar a formação de nuvem de poeira.

### 7 - Manuseio e armazenamento

**Manuseio:** Não respirar poeira do produto. Evitar todo contato com esta substância. Lavar abundantemente com água as mãos e qualquer outra zona exposta antes de sair do trabalho. Descarte as roupas e os calçados contaminados em locais apropriados. Lave as roupas antes de sua reutilização. Os recipientes mesmos vazios contêm resíduos. Respeitar sempre as legislações de segurança e manipular os recipientes vazios como se estivessem cheios.

**Armazenamento:** Manter em local seco, fresco e bem ventilado. Manter longe de alimentos, bebidas e animais.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Controles de engenharia:** Disponha de uma ventilação adequada para minimizar as concentrações de poeira.

**Parâmetros de controle:**

TLV-TWA (mg/m<sup>3</sup>): 2,5

TLV-STEL (ppm): Sem dados disponíveis

TLV-PEL (mg/m<sup>3</sup>): 2,5

#### Limites de Exposição Ocupacional

Os seguintes equipamentos de proteção individual devem ser usados durante o manuseio do produto:

**Proteção do sistema respiratório:** usar uma máscara contra poeira adequada se a manipulação de o produto gerar poeira.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança. Deve haver lava olhos de emergência em áreas onde se pode produzir algum contato com os produtos nocivos.

**Proteção do corpo:** utilizar luvas de borracha, avental de borracha, sapatos de segurança impermeáveis.

**Aconselhado usar mangas longas.** Deve ter chuveiro de emergência próximo.

**Precauções adicionais:** somente pessoas devidamente treinadas devem trabalhar com este produto.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** pó cristalino

**Cor:** branco

**Odor:** inodoro

**pH:** não aplicável.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUOSSILICATO DE SODIO

Revisão: 00

Data: 07/11/2012

Página 3/4

**Ponto de fulgor:** não se aplica.  
**Densidade aparente:** 2,68g/cm<sup>3</sup>  
**Inflamabilidade:** Não inflamável.  
**Temperatura de decomposição:** 500°C  
**Limite de explosividade:** Não combustível.  
**Solubilidade em água:** 0,652 (g/100 ml)  
**Ponto de ebulição/intervalo de ebulição:** N.A  
**Ponto de fusão:** N.A  
**Temperatura crítica:** 500°C

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Estabilidade:** Estável

**Reatividade:** ácido (formação de ácido fluorídrico).

**Condições que devem ser evitadas:** Umidade, aquecimento.

**Materiais/substâncias incompatíveis:** Se houver água em contato com metais pode desprender hidrogênio que em contato com o ar, pode formar uma massa inflamável. Também reage com: ácidos fortes, álcalis fortes, agentes oxidantes e com metais.

**Produtos perigosos da decomposição:** Ácido fluorídrico.

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade para os animais:**

**LD50:** 125 mg/kg (rato) **IC50:** sem dados disponíveis

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido, pode causar danos pulmonar. A inalação de fortes concentrações de poeira pode provocar um envenenamento agudo. Exposições mais fortes podem provocar falta de respiração e morte.

**Toxicidade crônica:** não há dados disponíveis.

**Efeitos específicos:** não é considerado cancerígeno.

### 12 - Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** prejudica as plantas

**EC50-96 horas em peixes:** sem dados disponíveis

**EC50 48 horas em daphnia magna (MG/l):** sem dados disponíveis

**IC50 72 horas Algae (rng/l):** sem dados disponíveis

**Persistência e degradabilidade:** sem dados disponíveis.

**Potencial bioacumulativo:** sem dados disponíveis.

**Mobilidade no solo:** produto sólido de baixa solubilidade.

**DB05:** não se aplica.

**DQO:** não avaliado.

**Outros efeitos adversos:** sem dados disponíveis.

### 13 - Considerações sobre destinação final

**Resíduos e embalagem usada:** os resíduos são perigosos devido a sua toxicidade. A disposição deste produto e seu recipiente devem ser feita em um aterro industrial devidamente licenciado por órgãos ambientais. Devem ser cumpridas as condições de segurança exigidas pela legislação local e nacional. O usuário é o responsável perante a legislação pelo destino adequado dos resíduos.

### 14 - Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais:** produto considerado perigoso para o transporte conforme legislação do MT - ANTI, Decreto na 420/2004.

**Identificação ONU:** 2674

**Classe de risco:** 6.1

**Número de risco:** 60

**Grupo de embalagem:** III

**Observações Especiais para o transporte:** Considerar apenas os cuidados normais, evitando contato com os materiais incompatíveis.

**Transporte terrestre:** Vide legislação específica.

**Transporte marítimo:** Vide legislação específica.

**Transporte aéreo:** Vide legislação específica.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FLUOSSILICATO DE SODIO

Revisão: 00

Data: 07/11/2012

Página 4/4

### 15 - Informações sobre regulamentações

Referências regulamentares brasileiras: Observar a legislação específica de meio ambiente e do transporte, vigentes.

### 16 - Outras Informações

Outras considerações especiais: As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer uso do produto combinado ou em processos diferentes do indicado é responsabilidade do usuário.

Recomendamos a divulgação do conteúdo desta ficha a todos os envolvidos com o manuseio do produto.