

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 23.02.06

### 01. Identificação do Produto e da Empresa.

**Nome do Produto:** Sulfato de Alumínio Líquido  
**Nome da Empresa:** Domingos Araújo Neto  
**Endereço:** Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000  
**Telefone:** (0xx85) 32363396  
**Telefone para Emergência:** (0xx85) 32363396  
**E-mail:** [daneto@daneto.com.br](mailto:daneto@daneto.com.br)

### 02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

**Substância**

**Substância:**

Alúmen, Trissulfato de Alumínio.

**Sinônimo:**

10043-01-3

### 03. Identificação de Perigos.

**Efeitos adversos à saúde humana:**

O contato causa alergia na pele e nos olhos. Pode ser nocivo se inalado.

**Efeitos ambientais:**

Tóxico quando em grande quantidade a vida aquática.

**Perigos Físicos e Químicos:**

Em alta temperatura pode produzir gases irritantes.

**Perigos específicos:**

Não disponível.

### 04. Medidas de primeiros socorros.

**Inalação:**

Se inalado, remover a vítima da exposição. Use uma máscara de ar mandado ou dispositivo semelhante para executar respiração artificial (salvamento) se for preciso.

Mantenha a vítima aquecida e em repouso.

Procurar atendimento médico.

**Contato com a Pele:**

Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante 15 a 20 minutos, enquanto se retiram as roupas e sapatos contaminados. Procurar atendimento médico.

**Contato com os Olhos:**

Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante 15 a 20 minutos. Procurar atendimento médico.

**Ingestão:**

Enxaguar a boca da vítima. Não induzir ao vômito. Dar bastante água para beber. Procurar atendimento médico.

**Quais ações devem ser evitadas:**

A substância decompõe-se em fontes de calor e pode produzir gases irritantes.

**Notas para o médico:**

Usar luvas de PVC, neoprene, óculos de segurança e vestimenta impermeável.

### 05. Medidas de combate a incêndio.

Não é inflamável, podendo até ser usado no combate ao fogo.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 23.02.06

---

### 06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento.

---

**Precauções pessoais:**

Não disponível

**Controle de Poeira:**

Não disponível.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:**

Não disponível.

**Precauções ao meio ambiente:**

Avisar imediatamente a Defesa Civil, Corpo de Bombeiro, Polícia Rodoviária pelos telefones constantes na Ficha de Emergência.

**Métodos para limpeza Recuperação:**

Pequenos vazamentos: conter com material absorvente tal como argila, areia ou qualquer outro absorvente disponível. Transferir com pá o líquido mais o material absorvente para tambores para remoção ou recuperação final.

Grandes vazamentos: Represar para impedir que se alastre e recolher em carro tanque para reutilização ou remoção. Pode ser neutralizado com cal hidratado.

---

### 07. Manuseio e armazenamento.

---

**Manuseio**

**Medidas Técnicas:**

Proteger contra danos físicos.

**Precauções e Orientações para manuseio seguro:**

Armazenar em local fresco e seco.

Manter o recipiente bem fechado em um local bem ventilado.

**Armazenamento**

**Medidas técnicas apropriadas:**

Ventilação para o transporte: aberta.

Estabilidade durante o transporte: estável.

**Condições de armazenamento**

**Adequadas:**

Armazene em um local fresco, seco e bem ventilado.

Temperatura de armazenamento: ambiente.

**A evitar:**

Não disponível

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Mantenha separado de substâncias incompatíveis.

Em contato com metais pode produzir gás hidrogênio.

Reage com álcalis e ataca muito metais em presença de água.

**Recomendadas:**

Não deve ser usado aço carbono. Deve ser transportada em tanques executados ou revestidos com material resistente a corrosão como polipropileno, fibra de vidro.

---

### 08. Controle de exposição e proteção individual.

---

**Equipamento de proteção individual apropriados**

**Proteção respiratória:**

Respirador de filtro para partículas P2 (média)

**Proteção das mãos:**

Luvas de PVC, Neoprene, Nitrilica.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 23.02.06

### **Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança com proteção lateral.

### **Proteção da pele do corpo:**

Vestimenta impermeável de proteção contra respingos químicos (Viton, PVC, Nitrilica, Neoprene, Polietileno de borracha).

### **Precauções especiais:**

Não transportar o produto em conjunto com alimentos.

### **Medidas de higiene:**

Evite o contato com o produto.

---

## **09. Propriedades Físico-químicas.**

---

### **Estado físico:**

Líquido

### **Forma:**

Líquida

### **Cor:**

Incolor

### **Odor:**

Característico

### **pH:**

3,5 (solução a 1%)

### **Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas**

#### **Ponto de ebulição:**

101°C

#### **Ponto de fusão:**

770°C

#### **Ponto de fulgor:**

Não disponível

#### **Limites de explosividade superior/inferior:**

Não disponível

#### **Pressão de vapor:**

Pressão atmosférica.

#### **Densidade de vapor:**

Produto não volátil.

#### **Densidade:**

1,31 a 1,33 g/cm<sup>3</sup>

#### **Solubilidade (com indicação do(s) solvente(s)):**

600 g/l (em água a 20°C)

#### **Outras informações:**

Ponto de congelamento: -15°C

---

## **10. Estabilidade e reatividade.**

---

### **Condições específicas:**

Instabilidade: produto estável.

O produto não decompõe nem polimeriza, em temperaturas abaixo de 710°C

Reações perigosas: em reações com neutralizantes (base alcalina). Há formação de Al(OH)<sub>3</sub> e sal alcalino.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 23.02.06

O produto é compatível com água e ar. Em alta diluição em água (solução a 1%) o produto tende a hidrolizar com formação de  $Al(OH)_3$  insolúvel.

### 11. Informações toxicológicas.

#### Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda:

CE (I) 50,48 H=0,015%

Limite de tolerância:

ACGIH TLV: TWA=2 mg/m<sup>3</sup> (Al)

Toxicidade oral aguda (cobaias):

LD50=acima de 5 g/kg

#### Efeitos locais:

Não disponível

#### Toxicidade crônica:

CEO=0,012%

### 12. Informações ecológicas.

#### Impacto ambiental:

O Sulfato de Alumínio é um produto não perigoso. O impacto sobre o meio ambiente é apenas local, atingindo somente a área próxima ao derramamento. Se em contato com o rio ou lago pode abaixar o pH pela característica ácida.

Avisar as pessoas envolvidas.

#### Ecotoxicidade:

Ecotoxicidade: Mosquito TLm=235 ppm/96h.

Peixe=LD50=250 ppm/96h

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

#### Produto:

Pode ser reaproveitado, desde que não esteja contaminado com produtos utilizados para a contenção de vazamentos.

#### Restos de produtos:

Neutralizar e dispor em aterro próprio. Não perigoso não inerte.

#### Embalagens usadas:

Transportado na sua maioria por caminhão tanque. Quando transportado em bombonas sua reutilização é possível desde que com o mesmo produto.

### 14. Informações sobre transporte.

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

Não disponível

Número ONU: 1760

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de embalagem: II



**FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**

Data da Revisão: 23.02.06

---

**15. Regulamentações.**

---

---

**16. Outras informações.**

---