

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 21.02.06

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

**Nome do Produto:** SULFATO DE AMÔNIO  
**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**

**Nome Químico comum ou genérico:**

Sulfato de Amônio.

**Sinônimo:**

Mono sulfato de amônio; sal diamônico do ácido sulfúrico; sulfato amônico.

**Número CAS:** 7783-20-2

**Preparado Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

### 03. Identificação de Perigos.

Perigos mais importantes: prejudicial se ingerido. Evitar contato direto com o produto

**Efeitos do Produto:**

O contato prolongado com o produto irrita a pele. Pode irritar olhos, nariz e garganta.

**Efeitos adversos à saúde humana:**

Irritante para pele, olhos e sistema respiratório.

**Efeitos ambientais:**

Pode ser perigoso se atingir reservatório de água potável. Se derramado em cursos d'água pode causar eutrofização.

**Perigos específicos:**

Quando em combustão libera vapores tóxicos (amônia, óxidos de nitrogênio e enxofre).

**Principais sintomas:**

A ingestão pode causar náuseas, vômitos, diarreias, gastrite hemorrágica, convulsões e nefrite.

### 04. Medidas de primeiros socorros.

**Inalação:**

Remover pessoas para áreas ventiladas. Caso ocorra parada respiratória administrar oxigênio. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Solicite ajuda médica.

**Contato com a Pele:**

Lavar a região exposta com água e sabão. Remover a roupa contaminada imediatamente. Procurar atendimento médico se a irritação persistir.

**Contato com os Olhos:**

Lavar os olhos com bastante água (incluindo as áreas sobre as pálpebras). Procurar atendimento médico se a irritação persistir.

**Ingestão:**

Esvaziamento gástrico cuidadoso, medidas sintomáticas e de manutenção. Se a vítima estiver consciente, beber muita água e procurar orientação médica.

**Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:**

Pode irritar olhos, nariz e garganta. Ingestão pode causar náuseas, vômitos, diarreia, gastrite hemorrágica, convulsões e nefrite. Exposição prolongada ou repetida da pele pode causar irritação e dermatites.

**Notas para o médico:**

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 21.02.06

Tratamento sintomático baseado na reação do paciente.

### 05. Medidas de combate a incêndio.

**Meios de extinção apropriados:**

CO<sub>2</sub>, pó químico, espuma para solventes polares, água em neblina. Use jatos de água para resfriar tanques e containeres exposto ao fogo.

**Meios de extinção não apropriados:**

Não usar jatos de água diretamente no material.

**Perigos específicos:**

Vapores tóxicos (amônia, óxidos de nitrogênio e enxofre) são produzidos com o fogo.

**Proteção dos bombeiros:**

Roupa de proteção completa e equipamento de respiração autônomo.

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

**Precauções pessoais:**

Usar óculos de proteção. Não respirar a poeira.

**Controle de Poeira:**

Não disponível.

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

Evitar contato com a pele, olhos e inalação de vapores, usar proteções específicas.

**Precauções ao meio ambiente:**

Efeito em baixas concentrações para vida aquática é desconhecido. Pode ser perigoso se atingir um reservatório de água potável.

**Métodos para limpeza:**

Recolher o material com pá armazenando em recipientes secos, limpando em seguida a área com jato d'água.

Cobrir o material com lona ou plástico afim de prevenir a sua diluição em caso de chuva.

**Disposição:**

Dispor o material em recipientes adequados e aprovados pelas normas. Seguir as normas locais (da instituição municipais, estaduais e federais).

### 07. Manuseio e armazenamento.

**Manuseio**

**Medidas Técnicas:**

Evitar contato com a pele, olhos e roupa. Evitar inalação e ingestão do produto.

Utilizar equipamento de proteção individual durante o manuseio.

Seguir regras de higiene.

**Precauções e Orientações para manuseio seguro:**

Ventilar adequadamente a área.

Lavar a roupa que contaminou antes de reutilizá-la.

Evitar respirar a poeira.

Utilizar proteção para os olhos, pele e trato respiratório.

**Armazenamento Medidas técnicas apropriadas:**

Evitar o armazenamento do produto em locais de altas temperaturas.

**Condições de armazenamento:**

A área de estocagem deve ser um local seco, limpo, fresco e bem ventilado, protegido de poeira.

**Adequadas:**

Armazenar em containeres bem fechados e em locais apropriados.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 21.02.06

### **A evitar:**

Não armazenar perto de materiais oxidantes (agentes de oxidação - sais de potássio, nitrito, nitrato, clorato, cloro e hipoclorato).

### **Produtos e materiais incompatíveis:**

Agentes oxidantes.

### **Materiais seguros para embalagens:**

Embalagens herméticas.

### **Recomendadas:**

Saco plástico compatível com o peso.

### **Inadequadas:**

Saco de rafia não laminado.

---

## 08. Controle de exposição e proteção individual.

### **Medidas de controle de engenharia:**

Ventilação adequada. Usar sistema de exaustão local se a condição de empoeiramento prevalecer.

### **Limites de exposição ocupacional:**

Poeira respirável: LT = 3 mg/m<sup>3</sup>

### **Outros limites e valores:**

Homem, Oral TDLO = 1500 mg/l

Rato, Oral LD50 = 3000 mg/kg

Camundongo, Oral LD50 = 640 mg/kg

Animais domésticos, Oral LDLO = 3500 mg/kg

### **Equipamento de proteção individual apropriados:**

**Proteção respiratória** O respirador não é necessário quando existirem condições adequadas de ventilação. Em locais onde houver muita poeira e/ou névoa, usar respirador aprovado por NIOSH. Se a concentração do material no ar for muito alta, usar máscara semi-facial com filtro para particulados.

**Proteção das mãos** Luvas compatíveis à resistência química (Neoprene, borracha material PVC).

**Proteção dos olhos** Sob condições de empoeiramento, usar óculos de amplavisão.

**Proteção da pele do corpo** Roupas impermeáveis (bota, macacão).

**Precauções especiais** Ter precaução no manuseio do material. Evitar a inalação da poeira. Usar roupas de proteção e lavar-se bem após manuseio.

### **Medidas de higiene:**

Lavar bem as mãos após manuseio do material.

---

## 09. Propriedades Físico-químicas.

### **Estado físico:**

Sólido

### **Forma:**

Cristais

### **Cor:**

Branco ou ortorômbicos

### **Odor:**

Inodoro

### **pH:**

5,5 (em solução de 1,3%)

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

#### **Ponto de ebulição:**

155,6°C (515°F)

#### **Temperatura de decomposição:**

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 21.02.06

280°C (356°F)

**Ponto de fulgor:**

Não disponível

**Limites de explosividade superior/inferior:**

Não disponível

**Densidade:**

1,77 (em relação a água)

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

(%W/W) 43g/100g a 25°C (solúvel)

---

### 10. Estabilidade e reatividade.

**Condições específicas:**

Evitar contato com o calor. Temperaturas acima de 280°C causam decomposição do material.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

Cobre, metal, bronze e ácidos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Amônia e óxido de enxofre.

---

### 11. Informações toxicológicas.

**Toxicidade aguda:**

Sulfato de Amônio é irritante para pele e olhos. Exposição a altas concentrações de poeiras pode causar irritação aos olhos, nariz, pele e garganta.

**Efeitos locais:**

O sistema respiratório é afetado. Quando há exposição ao produto por um longo período.

**Toxicidade crônica:**

Sulfato de Amônio não representa um perigo a saúde se for manuseado adequadamente e se as práticas de higiene industrial forem cumpridas.

---

### 12. Informações ecológicas.

**Impacto ambiental:**

**Ecotoxicidade:**

Indicações para a eliminação: produto inorgânico de forte ação redutora, quando em solução, é oxidado pelo oxigênio do ar.

Efeitos ecotóxicos: toxicidade para peixes: LC50: 10 - 100 mg/l (48 h)

Indicações Ecológicas Adicionais: Valor NQO: 210 mg O<sub>2</sub>/g, ditionito de sódio.

AOX: o produto não contém nenhum composto de halogênio orgânico ligado na sua estrutura.

---

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

**Produto:**

Disponha o material em recipientes adequados e aprovados pelas normas.

**Restos de produtos:**

A reciclagem e o reuso de todos os resíduos do produto são recomendados.

**Embalagens usadas:**

Este produto não exhibe características perigosas de ignição, corrosão ou reatividade.

---

### 14. Informações sobre transporte.



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

Data da Revisão: 21.02.06

---

**Regulamentações nacionais e internacionais**

Não disponível

---

**15. Regulamentações.**

---

---

**16. Outras informações.**

---