

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

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

**Nome do Produto:** Ácido oxálico. n<sup>o</sup> Material:  
**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:**  
Ácido Oxálico .  
**Nome químico comum ou o nome genérico:**  
Ácido Oxálico.  
**Sinônimos:**  
Ácido etanodióxico..  
**N<sup>o</sup> Cas:** 144-62-7

### 03. Identificação de Perigos.

**Perigos mais importantes e efeitos do produto:**  
**Efeitos adversos à saúde humana.**

**Inalação:** A inalação do pó ou do vapor pode causar irritação e ulceração nas mucosas respiratórias, severas dores de cabeça, tosse crônica, sangramento nasal, vômito repetitivos, perda de peso, irritabilidade muscular, nervosismo, anemia e albuminúria.

**Pele:** O contato com o cristal ou a solução de ácido oxálico, pode causar severa irritação, formigamento, dor, vermelhidão e queimaduras. **Exposição Crônica:** A exposição prolongada, repetida pode causar dermatite, cianose nos dedos, descoloração, gangrena, fissuras e cicatrização.

**Ingestão:** doses concentradas pode causar irritação nas mucosas, trato digestivo, dor gástrica, dificuldade em respirar, vômito de sangue, náusea, diarreia, morte por ferimento gastrointestinal e choque secundário.

**Efeitos ambientais.**

Não descartar o produto em esgotos, superfície de água e sim em local autorizado pela autoridade vigente.

**Perigos específicos.**

Não disponível.

### 04. Medidas de primeiros socorros.

**Mantenha a vítima tranqüila. Devem ser tomadas as ações necessárias para garantir a saúde do prestador de socorros, antes de se aplicarem medidas de primeiros socorros.**

**Inalação:**

Remover a vítima para local imediatamente ventilado. Se a vítima não estiver respirando, fazer respiração artificial. A inalação do vapor pode causar irritação e ulceração nas mucosas e no trato respiratório, severas dores, tosse crônica, sangramento nasal, vômito repetido, dores nas costas, perda de peso e irritabilidade, nervosismo, anemia e albuminúria.

**Contato com a pele:**

Lavar com bastante água e se ocorrer alguma irritação procurar ajuda médica. O contato com a solução de ácido oxálico, pode causar severa irritação com formigamento, dor, vermelhidão. Exposição crônica: a exposição prolongada ou repetida pode causar dermatite, descoloração, gangrena, fissuras e baixo poder de cicatrização.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

### **Contato com olhos:**

Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com muita água corrente, por 20 minutos.  
Consultar um Oftalmologista.

### **Ingestão:**

Tomar leite, Gluconato de cálcio, cloreto de cálcio ou lactado de cálcio. Dissolver 10g de lactado de cálcio ou adicionar leite para lavagem. Doses concentradas pode causar irritação nas mucosas, trato digestivo, sensação de queima, dor gástrica, vômito de sangue, náusea, diarreia, desidratação e morte por ferimento gastrointestinal e choque secundário.

### **Proteção para o prestador de socorros e/ou notas para o médico:**

Trate sintomaticamente.

---

## **05. Medidas de combate a incêndio.**

### **Meios de extinção adequados:**

Usar spray de água, névoa ou espuma de água e evitar o pó corrosivo.

### **Meios de extinção inadequados:**

Não disponível

### **Perigos específicos:**

Evitar contato direto com o produto, pois o mesmo apresenta irritações na pele, recomenda utilizar EPI's adequados.

### **Métodos especiais:**

No caso de incêndio evacuar as pessoas que estiverem próximas para um local seguro. Os bombeiros devem usar todos EPI's, principalmente aparato de respiração.

### **Proteção de bombeiros:**

Os bombeiros devem usar todos os equipamentos de proteção individual (luvas, óculos, botas apropriadas) e principalmente aparatos de respiração.

---

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

### **Medidas de prevenção referidas a pessoas:**

Utilizar todos os equipamentos de proteção pessoal, principalmente aparatos de respiração.

### **Medidas de prevenção à inalação, o contato de pele, mucosas e olhos:**

Utilizar óculos de segurança, botas, máscara específica e luvas adequadas.

### **Medidas de proteção ao meio ambiente:**

Não enviar o produto para redes de esgotos ou em qualquer fonte de água.

### **Procedimento de limpeza/ recolhimento:**

Grandes quantidades devem ser recolhidas e acondicionadas em contêineres. Resíduos devem ser absorvidos e acondicionadas de acordo com a leis federais.

---

## **07. Manuseio e armazenamento.**

### **Manuseio:**

#### **Mediadas Técnicas:**

Manusear o produto em local coberto, seco e ventilado, longe de fontes quentes.

Manusear e armazenar o produto em temperatura ambiente, local seco e fresco e evitar a formação de pó pois misturado ao ar pode-se formar um material explosivo.



## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

No manuseio utilizar todos os EPI's recomendados, para prevenção de acidentes principalmente luvas e máscaras em pó.

### **Armazenamento:**

#### **Medidas técnicas apropriadas.**

Armazenar em local seco e fresco e manter a embalagem hermeticamente fechada para evitar a contaminação e absorção de umidade.

#### **Condições de armazenamento.**

##### **Adequadas.**

O produto deve ser armazenado em local seco e fresco, longe de umidade fontes de ignição e de materiais incompatíveis.

##### **A evitar.**

Não disponível.

Produtos e Materiais Incompatíveis.

Reação violenta com álcalis, risco de explosão com agentes oxidantes, prata e cloreto de sódio.

##### **Recomendadas.**

Saco de polietileno interno e saco de polipropileno externo.

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

**Proteção respiratória:** Máscaras contra pó ou filtro respiratório .

**Proteção das mãos:** Luvas de látex.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança.

**Proteção da pele e do corpo.** Botas e avental.

**Medidas de higiene:** Não se alimentar no local de trabalho. Lave bem as mãos antes de se alimentar.

Tome banho logo após a jornada de trabalho

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

**Estado físico:** Sólido, branco e odor característico.

**pH:** Não disponível

**Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico.**

**Ponto de ebulição:** Sublime

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

**Temperatura de auto-ignição:** não disponível.

**Limite de explosividade inferior/superior:** não disponível.

**Densidade:** 1,9 a 17/4 C.

**Solubilidade (com indicação do(s) solventes(s)):** 6,71 g/100 g a 15°C

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

### **Condições específicas.**

Com álcalis, fortes agentes oxidantes, prata, cloreto de sódio e Hipoclorito de sódio.

### **Matérias ou substâncias incompatíveis:**

Álcalis, fortes oxidantes, prata, cloreto e Hipoclorito de sódio

### **Produtos perigosos de decomposição:**

Produtos de decomposição de risco são Ácido fórmico e óxidos de carbono.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

---

### 11. Informações toxicológicas.

---

#### **Toxicidade oral aguda:**

**Irritação:** 500mg/24h em coelho.

250ug/24h irritação severa nos olhos do coelho.

100mg/4 segundos de enxágüe nos olhos do coelho, irritação severa..

LD50 oral em ratos=7500mg/kg

LDLo oral em cães=1 gm/kg

TDLo oral em ratos=175/kg/70 dias contínuos

LDLo subcutâneo em gatos=112 mg/kg

LD50 intraperitoneal em camundongo=270 mg/kg

#### **Efeitos locais:**

Produto classificado como corrosivo se inalado, se ingerido, no contato com a pele e riscos de grande exposição são: respiração crônica, problemas de pele, rins.

#### **Efeitos específicos:**

Produto ligeiramente tóxico se ingerido. O possível envenenamento pode afetar o sistema cardiovascular e até mesmo o sistema nervoso central

---

### 12. Informações ecológicas.

---

---

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

---

#### **Produto:**

Ácido oxálico.

#### **Restos de produtos:**

O descarte o produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual e Municipal)

#### **Embalagens usadas:**

Saco de polietileno interno e saco de papel craft ou plástico externo.

---

### 14. Informações sobre transporte.

---

#### **Regulamentações nacionais e internacionais.**

Não disponível

#### **Número ONU.**

Não aplicável.

#### **Nome apropriado para embarque.**

Ácido Oxálico.

#### **Classe de risco.**

Não aplicável.



## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

---

### 15.Regulamentações.

---

Produto ácido oxálico é considerado um produto corrosivo, portanto sempre que manuseá-lo usar ,os equipamentos de segurança.

---

### 16.Outras informações.

---

#### Declaração de responsabilidade:

---

As informações contidas nessa FISPQ foram compiladas de nossos fornecedores e de varas publicações técnicas tidas como verdadeiras.Não garantimos a exatidão dos dados.O único propósito deste relatório é ser um guia para manuseio apropriado do material.Não assumimos responsabilidade por qualquer dano causado pela má utilização desta informação.