

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 02.02.06

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

**Nome do Produto:** Ácido Crômico.

**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.

**Tipo do produto:**

Substância.

**Nome químico comum ou genérico:**

Trióxido de cromo.

**Sinônimo:**

Ácido crômico; anidrido crômico.

**Número CAS:** 1333-82-0

**Ingrediente que contribuem para o perigo:**

| Nome Químico      | Nº CAS    | Concentração | Símbolo    | Frase R                  |
|-------------------|-----------|--------------|------------|--------------------------|
| Trióxido de cromo | 1333-82-0 | 99,9%        | O; T; C; N | 49; 8; 25; 35; 43; 50/53 |

### 03. Identificação de Perigos.

**Perigos mais importantes:**

Tem efeitos inflamáveis, oxidante. Corrosivo. Nocivo à saúde.

**Efeitos do produto.**

**Efeitos adversos à saúde humana:**

A substância exerce uma ação corrosiva na pele e nas membranas mucosas. Em caso de exposições repetidas e/ou prolongas ao pó, pode-se causar danos nas mucosas e nas vias respiratórias superiores. Produz sensibilização da pele com conseqüências dermatológicas. Tóxico por ingestão.

**Efeitos ambientais:**

Muito tóxico para os organismos aquáticos, a longo prazo pode ocasionar efeitos negativos na referida cadeia.

**Perigos específicos:**

Produto, oxidante, tóxico, corrosivo e nocivo.

### 04. Medidas de primeiros socorros.

**Em caso de inalação:**

Remover a vítima do ambiente contaminado. Lavar os orifícios nasais e a boca com água corrente em abundância. Procurar auxílio médico.

**Em caso de contato com a pele:**

Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar com água corrente em abundância a região afetada. Procurar auxílio médico.

**Em caso de contato com os olhos:**

Irigar imediatamente com água limpa em abundância, mantendo as pálpebras bem abertas. Procure assistência médica.

**Em caso de ingestão:**

Enxágüe a boca com água. Administrar água para vítima beber, isso se estiver consciente. Não provocar vômitos. Procurar auxílio médico.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 02.02.06

### Observações:

Chuveiro de emergência e lava-olhos deverão estar instalados próximo aos locais de armazenagem e manuseio.

### 05. Medidas de combate a incêndio.

#### Meio de extinção adequados:

Água.  
Pó químico.  
Espuma.  
Dióxido de carbono.

#### Perigos específicos:

Este produto não combustível por si só. Em contato com materiais combustíveis pode ocasionar um incêndio.

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

#### Medidas de prevenção referidas a pessoas:

##### Remoção de fontes de ignição:

Remover as fontes de calor e ignição. Isolar e sinalizar a área.

##### Controle de poeira:

Evitar a formação de poeira do produto.

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

Utilizar os equipamentos de proteção individual.

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

Impedir que o produto atinja cursos de água e a superfície do solo.

#### Medidas para limpeza:

##### Recuperação:

Recolher o produto derramado por meio mecânico mais apropriado. Acondicionar em embalagem apropriada para posterior deposição. Lavar os resíduos com água em abundância.

##### Neutralização:

Solução de sulfato ferroso.

### 07. Manuseio e armazenamento.

#### Manuseio:

##### Medidas técnicas:

##### Precações para manuseio seguro:

Trabalhar em locais devidamente arejados. Utilizar equipamentos de proteção individual adequado.

##### Orientações para manuseio seguro:

Não comer, beber ou fumar no local de manuseio do produto. Manter o local bem arejado. Usar os EPI's adequados. Manter os recipientes sempre fechados. Evitar a formação de poeira.

##### Armazenamento:

##### Medidas técnicas apropriadas:

Proteger o produto do calor intenso e dos raios solares. Embalagens bem fechadas.

##### Condições de armazenamento:

##### Adequadas:

Locais secos e bem ventilados.

##### Produto e materiais incompatíveis:

Calor, material combustível, ácido acético, anidrido acético, fósforo.

##### Materiais seguros para embalagens:



## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 02.02.06

### Recomendação:

Tambor de ferro.

## 08. Controle de exposição e proteção individual.

### Medidas de controla de engenharia:

Ventilação/exaustão ou local geral.

### Parâmetros de controle específicos:

#### Limites de exposição ocupacional:

TLV-TWA: 0,01 A1 mg/m<sup>3</sup> (A1 = cancerígeno reconhecido para o homem).

### Equipamentos de proteção individual apropriado:

#### Proteção respiratória:

Máscara com filtro contra pó.

#### Proteção das mãos:

Luvas de PVC, borracha ou polietileno.

#### Proteção dos olhos:

Óculos de proteção.

#### Proteção da pele e do corpo:

Indumentária de trabalho normal. Em situações especiais, usar botas e avental adequados.

### Precações especiais:

Manter chuveiro de emergência e lava-olhos nas áreas de manuseio e armazenamento do produto.

### Medidas de higiene:

Retirar as roupas e sapatos contaminados e lavá-los antes de reutilizá-los

## 09. Propriedades Físico-químicas.

### Estado Físico:

Sólido.

### Forma:

Escama.

### Cor:

Vermelho púrpura.

### Odor:

Inodoro.

### pH:

0,6 (a solução de 250 g/l a 20 °C)

### Ponto de fusão:

196 °C

### Ponto de fulgor:

Não aplicável, produto não inflamável.

### Limite de explosividade:

Não aplicável, produto não inflamável.

### Densidade aparente:

1,0 g/ml aprox.

### Densidade:

2,70 g/ml (d20/4)

### Solubilidade:

Em água: 61,7 g/100ml a 0°C ; 67,45 g/100ml a 100 °C

## 10. Estabilidade e reatividade.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 02.02.06

### **Instabilidade:**

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

### **Reações perigosas:**

Pode provocar a inflamação de materiais combustíveis.

### **Condições a evitar:**

Temperaturas elevadas (a 250 °C decompõe-se formando óxido de cromo e oxigênio, contribuindo para o aumento do perigo a incêndio).

### **Materiais ou substância incompatíveis:**

A substância é comburente. Reage com violência com materiais combustíveis e substâncias de redução com perigo de incêndio e explosão. Em especial pode reagir explosivamente com ácido acético, anidrido acético, fósforo.

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

Por decomposição térmica se reduz liberando oxigênio.

## **11. Informações toxicológicas.**

### **Toxidade aguda:**

LD50 (oral rato): 80 mg/kg

LD50 (inalação rato): 0,217 mg/kg (5h)

LD50 (pele coelho): 57 mg/kg

### **Efeitos locais:**

Ingestão: diarreia, hemorragias gástricas, cianoses, possíveis complicações renais.

Pele: pode ocasionar irritação.

Olhos: efeitos corrosivos nas mucosas oculares.

Inalação: perigo de formação de abscessos na mucosa do nariz.

### **Sensibilização:**

Podem causar sensibilização em pessoas predispostas. A substância produz sensibilização da pele e como consequência, dermatites.

### **Toxidade crônica:**

A exposição prolongada ao pó pode causar bronquite asmática.

## **12. Informações ecológicas.**

### **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.**

#### **Comportamento esperado:**

Este produto está classificado como muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### **Impacto ambiental:**

Em longo prazo, pode ocasionar efeitos negativos para a vida aquática.

#### **Ecotoxicidade:**

TLm (peixes; 96h; carassus auratus); 52 ppm

TLm (48h; daphnia magna); 0,01 ppm

LC50 (96h; peixes; channa punctatus): 40 mg/L

## **13. Considerações sobre tratamento e disposição.**

### **Método de tratamento e disposição:**

#### **Produto e resíduos:**

De acordo com a legislação local vigente.

#### **Embalagem usada:**

Não reutilizar a embalagem.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 02.02.06

### 14. Informações sobre transporte.

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <b>Terrestre:</b>              | PP5 – ADR – GGVE/GGVS – RID |
| Nº ONU:                        | 1463                        |
| Classe de risco:               | 5.1                         |
| Grupo de embalagem:            | II                          |
| Risco subsidiário:             | 8                           |
| Nome apropriado para embarque: | Trióxido de cromo, anidro.  |

### 15. Regulamentações.

#### Regulamentações:

##### Informações sobre risco e segurança:

##### Frase de risco:

R8: perigo de fogo em contato com materiais combustíveis. / R49: pode causar câncer por inalação / R25: tóxico por ingestão. / R35: provoca queimaduras graves. / R43: pode causar sensibilização em contato com a pele. / R50/53: muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos negativos em longo prazo no ambiente aquático.

**Símbolo de risco:** T: tóxico; O: oxidante; C: corrosivo; N: nocivo.

**N.º CE:** 215-607-8

**EINECS N.º:** 215-607-8

Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos – Ministério dos transportes.

Portaria 3214 do Ministério do trabalho.

OSHA, ACGIH

### 16. Outras informações.

#### Referências bibliográficas:

FISPQ – fornecedores

Manual de auto-proteção – manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP7 (ed. 2004)

IPCS – International programme and chemical safety.

As informações deste FISPQ representam os dados atuais e reflete o nosso melhor conhecimento para manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.