



## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 31.01.06

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

**Nome do Produto:** Ácido Sulfônico.

**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

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

**Tipo do produto:**

Substância.

**Nome químico comum ou genérico:**

Ácido Sulfônico.

**Sinônimo:**

Ácido Sulfônico; linear alquil benzeno sulfônico; ácido alquil benzeno sulfônico linear; ácido dodecilbenzenossulfônico.

**Número CAS:** 27176-87-0

**Ingrediente que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	Nº CAS	Concentração	Símbolo	Frase R
Ácido Sulfônico.	7664-93-9	5,0 – 15,0%	Xi	36 38
Ácido dodecilbenzenossulfônico.	27176-87-0	90,0	C	-

### 03. Identificação de Perigos.

**Perigos mais importantes:**

Produto corrosivo.

**Efeitos do produto.**

**Efeitos adversos à saúde humana:**

**Ingestão:** Em pequenas quantidades, provoca queimaduras na mucosa.

**Olhos:** Exposição a pequenas concentrações, causam irritação.

**Pele:** O contato repetido ou prolongado causa irritação ou ressecamento, progredindo para dermatite.

**Inalação:** Pode ocorrer resíduos de gás SO<sub>3</sub>, representando perigo de inalação em condições normais.

**Perigos físicos e químicos:**

A adição de água a este produto, desprende calor. Em contato com metais pode liberar H<sub>2</sub>.

**Perigos específicos:**

Produto corrosivo.

**Principais sintomas:**

Irritação, náuseas, vômitos, cólica abdominais.

**Classificação do produto químico:**

Líquido corrosivo.

**Visão geral de emergência:**

S1/2: guardar em local fechado e fora do alcance das crianças.

S26: em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar especialista.

### 04. Medidas de primeiros socorros.

**Em caso de inalação:**

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 31.01.06

Remover o paciente para um local ventilado, se houver parada respiratória, administrar respiração artificial, oxigênio ou ainda ressuscitação cardiopulmonar. Procurar um médico.

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

Lavar a área afetada com água e sabão neutro. Em caso de irritação, procurar um médico.

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

Lavar com grande quantidade de água corrente por pelo menos 15 minutos. Procurar médico.

**Em caso de ingestão:**

Não provocar vômito. Procurar um médico imediatamente.

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

Irritações, náuseas, vômitos, cólicas abdominais.

**Proteção do prestador de primeiros-socorros:**

Utilizar equipamentos de proteção individual indicado.

---

### 05. Medidas de combate a incêndio.

---

**Meios de extinção adequados:**

Pó químico.  
Gás carbônico.  
Neblina de água.  
Espuma.

**Métodos especiais:**

Remover os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.  
Resfriar lateralmente com água, os recipientes que estiverem expostos às chamas, mesmo após a extinção do fogo.

**Proteção dos bombeiros:**

Utilizar EPI's adequados.

---

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

---

**Medidas de prevenção referidas a pessoas:**

**Remoção de fontes de ignição:**

Evitar chamas próximas ao produto, devido à probabilidade de formação de H<sub>2</sub> por contato com metais.

**Controle de poeira:**

Não aplicável, produto líquido.

**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:**

Não deixar que o produto atinja rios, esgotos, lagos e demais fontes hídricas.

**Sistemas de alarme:**

Comunicar as autoridades locais.

**Método pra limpeza:**

**Recuperação:**

Conter o vazamento. Absorver o material com areia, evitando escoamento. Recolher o material em recipiente adequado, para posterior disposição conforme legislação local vigente.

**Neutralização:**

Barrilha (carbonato de sódio).

**Disposição:**

Conforme legislação local vigente.

**Prevenção de perigos secundários:**

Evitar chamas próximas, devido à probabilidade de formação de H<sub>2</sub>, com o contato com metais.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 31.01.06

---

### 07. Manuseio e armazenamento.

---

**Manuseio:**

**Medidas técnicas:**

**Prevenção de exposição do trabalhador:**

Utilizar os equipamentos de proteção individual adequado. Local e manuseio deve ter ventilação adequada.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Mantener afastado de fontes de calor de ignição. Não fumar.

**Precações para manuseio seguro:**

Utilizar os EPI's adequados.

**Orientações para manuseio seguro:**

Evitar contato com a pele. Manusear em local fresco e arejado. Não fumar, beber ou comer na área de manuseio.

**Armazenamento:**

**Medidas técnicas apropriadas:**

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e materiais incompatíveis.

Mantenha as embalagens sempre fechadas.

**Condições de armazenamento:**

**Adequadas:**

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

**A evitar:**

Locais úmidos, descobertos, sem ventilação próxima a material incompatível.

**Produto e materiais incompatíveis:**

Metais.

**Materiais seguros para embalagens:**

**Recomendação:**

Aço carbono, revestimento polietileno, cobertura fenólica ou aço inoxidável.

**Inadequadas:**

Metais.

---

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

---

**Medidas de controle de engenharia:**

Para uso do produto em espaços fechados ou em temperaturas elevadas, é recomendada a utilização de exaustor.

**Equipamentos de proteção individual apropriado:**

**Proteção respiratória:**

Máscaras com filtro para gases ácidos.

**Proteção das mãos:**

Luvas de PVC ou outro material impermeável.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de proteção e/ou proteção facial anti-ácido.

**Proteção da pele e do corpo:**

Botas, roupas e jaleco em PVC são necessários para evitar contato com a pele.

**Precações especiais:**

Mantener chuveiros de emergências e lava-olhos próximos aos locais de manuseio e armazenamento do produto.

**Medidas de higiene:**

Não comer, beber ou fumar nos locais de manuseio do produto.

Lavar as roupas utilizadas no manuseio, antes de reutilizá-las.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 31.01.06

---

### 09. Propriedades Físico-químicas.

---

**Estado Físico:**

Líquido.

**Forma:**

Viscoso.

**Cor:**

Castanho escuro.

**Odor:**

Irritante (aromático/ácido)

**pH:**

1,0 a 2,0 (solução aquosa 1%)

**Faixa de destilação:**

Não se aplica.

**Ponto de fulgor:**

202 °C

**Limite inferior de explosividade:**

Não aplicável, produto pouco inflamável.

**Limite superior de explosividade:**

Não aplicável, produto pouco inflamável.

**Densidade:**

1,08 g/l a 20 °C

**Solubilidade:**

Em água: completa.

---

### 10. Estabilidade e reatividade.

---

**Instabilidade:**

Produto quimicamente estável dentro das condições normais de armazenamento.

**Reações perigosas:**

Contato com metais pode liberar H<sub>2</sub>.

Gelifica em presença de pequenas quantidades de água. (Polimerização)

**Condições a evitar:**

Contato com metais.

**Materiais ou substância incompatíveis:**

Metais.

**Produtos perigosos de decomposição:**

H<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>

---

### 11. Informações toxicológicas.

---

**Toxicidade aguda:**

DL50 (rato oral): 800 - 3000 mg/kg

**Efeitos locais:**

Pele: são irritante de moderado a intenso em contato.

Olhos: reações fortes nos testes de irritação ocular.

Se ingerido exerce ação emetizante, o que dificulta a absorção de quantidades perigosas determinando náuseas, vômitos e cólicas abdominais.

**Toxicidade crônica:**

Inalação: pode provocar hipertermia, necrose e erosões.

Olhos: irritação, corrosão levando a cegueira.

Ingestão: queimadura nas mucosas.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 31.01.06

### 12. Informações ecológicas.

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

##### **Persistência/degradabilidade:**

Biodegradável.

##### **Ecotoxicidade:**

EC50 (48h/daphnia similis): 5,5 uL/L

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

#### Método de tratamento e disposição:

##### **Produto:**

Mão descartar o produto em vias públicas, rios, esgotos, e demais fontes hídricas.  
Descartar conforme legislação local vigente.

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

Descartar conforme legislação local vigente.

##### **Embalagens usadas:**

Não reutilizar as embalagens. Disposição conforme legislação local vigente.

### 14. Informações sobre transporte.

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### **Terrestre:**

Nº ONU:	2584
Classe de risco:	8
Nº de risco:	80
Grupo de embalagem:	III
Nome apropriado para embarque:	Ácido alquil sulfônico, líquido.

### 15. Regulamentações.

#### Regulamentações:

##### **Informações sobre risco e segurança:**

Produto corrosivo.

ONU: 2584

Pode liberar calor em contato com água.

Regulamentação de transporte rodoviário de produto perigoso – Ministério dos Transportes.

Portaria 3214 do ministério do trabalho.

### 16. Outras informações.

#### Referências bibliográficas:

FISPQ – fornecedores

Manual de autoproteção – manuseio e transporte rodoviário de produtos perigoso – PP7 (ed. 2004)

Manual de segurança e medicina do trabalho – Atlas – n. 16 – 36 ed.

IPCS – International Programmer and Chemical Safety

Manual para atendimento de emergência com produtos perigosos – Pró Química – 1994

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.