

## 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 Láctico.

**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 Láctico.

**Sinônimo:**

Ácido L-(+)-Lático (Solução aquosa); ácido S(+)-2-hidropropianóico.

**Número CAS:** 79-33-4

**Concentração:** 85,0%

**Símbolo de perigo:** Xi

**Frase R:** 41 38

### 03. Identificação de Perigos.

**Perigos mais importantes:**

A solução concentrada de ácido láctico é pouco corrosiva, porém irritante e pode causar queimaduras.

**Efeitos do produto.**

**Efeitos adversos à saúde humana:**

Pode causar irritação na pele e olhos, até graves lesões oculares.

**Perigos específicos:**

Produto irritante.

**Principais sintomas:**

Irritação, lesões, queimadura.

**Visão geral de emergência:**

S24: evitar o contato com a pele. / S26: em caso de contato com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. / S37/39: usar luvas e equipamento protetor para vista/face adequados.

### 04. Medidas de primeiros socorros.

**Em caso de inalação:**

Mudar para o ar livre.

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

Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados.

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

Lavar imediatamente com bastante água corrente, inclusive debaixo das pálpebras durante 15 minutos pele menos. Se a irritação dos olhos continuarem, consultar um especialista.

**Em caso de ingestão:**

Beber bastante água. Não provocar vômito. Chamar um médico imediatamente.

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

Irritante para os olhos e pele. Pode provocar irritação do sistema respiratório.

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



## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 31.01.06

Usar equipamento de proteção individual adequado.

### 05. Medidas de combate a incêndio.

**Meios de extinção adequados:**

Água.  
Dióxido de carbono.  
Espuma.

**Meios de extinção inadequados:**

Nenhum.

**Perigos específicos:**

Decomposição térmica pode levar a liberação de gases e vapores irritante.

**Métodos especiais:**

Procedimento standart para incêndios com produtos químicos.

**Proteção dos bombeiros:**

Utilizar equipamento de proteção individual.

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

**Medidas de prevenção referidas a pessoas:**

**Remoção de fontes de ignição:**

Afastar fontes de calor ou ignição.

**Controle de poeira:**

Não aplicável, produto líquido.

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

Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

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

Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

**Método pra limpeza:**

**Recuperação:**

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Depois limpar, lavar os resíduos com água.

**Neutralização:**

Neutralizar com leite de cal ou soda e lavar com bastante água.

### 07. Manuseio e armazenamento.

**Manuseio:**

**Medidas técnicas:**

**Precações para manuseio seguro:**

Evita temperaturas superiores a 200 °C

**Orientações para manuseio seguro:**

Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

**Armazenamento:**

**Medidas técnicas apropriadas:**

Manter recipiente bem fechado.

**Condições de armazenamento:**

**Adequadas:**

Manter recipiente bem fechado.

**Produto e materiais incompatíveis:**

Dados não disponíveis.

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 31.01.06

---

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

#### **Recomendação:**

Recipiente de plástico ou de aço.

---

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

#### **Medidas de controla de engenharia:**

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

**Parâmetros de controle específicos:** Nenhum.

#### **Equipamentos de proteção individual apropriado:**

##### **Proteção respiratória:**

Nenhuma

##### **Proteção das mãos:**

Luvas de borracha.

##### **Proteção dos olhos:**

Proteção facial.

##### **Proteção da pele e do corpo:**

Roupa de proteção leve.

#### **Medidas de higiene:**

Evitar o contato com a pele. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

---

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

#### **Estado Físico:**

Líquido.

#### **Cor:**

Incolor/amarelo/castanho claro.

#### **Odor:**

Característico.

#### **pH:**

< 2,0 a 25 °C

#### **Ponto de ebulição:**

110 °C (Solução 40%), 125 °C (Solução 90%)

#### **Temperatura de decomposição:**

> 200 °C

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

Não aplicável, produto não inflamável.

#### **Temperatura de auto-ignição:**

Nenhuma.

#### **Limite inferior de explosividade:**

Não aplicável.

#### **Limite superior de explosividade:**

Não aplicável.

#### **Densidade:**

1190 - 1250 kg/m<sup>3</sup>

#### **Solubilidade:**

Em água: completamente solúvel.

#### **Coefficiente de partição octanol/água:**

Log Pow= -0,62

#### **Viscosidade:**

## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 31.01.06

5,0 60,0 mPa.s a 25 °C (Solução 50-90%)  
**Tensão superficial:**  
50 – 44 mN/m (Solução 50-90%)

### 10. Estabilidade e reatividade.

**Instabilidade:**

Estável, em condições normais.

**Reações perigosas:**

Nenhuma. Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a evitar:**

Evitar temperaturas superiores a 200 °C

**Materiais ou substância incompatíveis:**

Oxidante.

**Produtos perigosos de decomposição:**

Decomposição térmica pode levar a liberação de gases e vapores irritantes.

### 11. Informações toxicológicas.

**Toxicidade aguda:**

DL50 (oral ratazana): 3730 mg/kg

DL50 (dermal coelho): > 2000 mg/kg

DL50 (oral rato): 4875 mg/kg

**Efeitos locais:**

Irritante para os olhos e pele. Risco de graves lesões oculares. Inalação de gotículas sem suspensão no ar acusa irritação das vias respiratórias.

**Efeitos específicos:**

Não evidência efeitos carcinogênicos em experiências com animais.

Teste em bactérias ou células de mamíferos não revelam efeitos mutagênicos.

É naturalmente formado e metabolizado como um importante metabólico em homens, animais e plantas.

### 12. Informações ecológicas.

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

**Mobilidade:**

Completamente solúvel.

**Persistência/degradabilidade:**

Rapidamente biodegradável, de com teste aprimorado da OCDE.

Carência biológica de oxigênio (CBO): 0,45 mgO<sub>2</sub>/mg

Carência biológica de oxigênio (CBO): 0,60 mgO<sub>2</sub>/mg

Carência química de oxigênio (CQO): 0,90 mgO<sub>2</sub>/mg

**Bioacumulação:**

Nenhuma.

**Ecotoxicidade:**

EC50/48h/dáfnia: 240 mg/l

EC50/Alga: 3500 mg/l (neutro)

CL50/48h/peixes: 320 mg/l

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição.

**Método de tratamento e disposição:**



## FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 31.01.06

---

### Produto e resíduos:

Pode eliminar-se como água residual, quando de acordo com legislação local. Pode ser enviado para aterro controlado ou incinerado de acordo com a regulamentação local.

### Embalagens usadas:

Limpar o recipiente com água: Recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos.

---

## 14. Informações sobre transporte.

### Regulamentações nacionais e internacionais:

Produto não perigoso, segundo o regulamento de transporte.

---

## 15. Regulamentações.

### Regulamentações:

Informações sobre riscos e segurança: NFPA:

XI: irritante

Frase R: R41 e R38

Frase S: S24, S26, S37/39

CEE aditivo alimentício: E270 USA FDA/GRAS Status

---

## 16. Outras informações.

### Referências bibliográficas:

FISPQ – fornecedores

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.