

Data da emissão: 02/02/2012

No. da revisão: 04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### Identificação da substância/preparação

Referência do produto:

Nome do produto: EDTA FÉRRICO PURÍSSIMO

### Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

**CONTROL LAB COM. DE PROD. P/LAB. LTDA**

Rua Niterói, 81, CEP 83010-600 – São Jose dos Pinhais - Paraná - Brasil

Tel (0xx41) 32821090 - Fax (0xx41) 32821090 e-Mail: [contato@ctrl-lab.com.br](mailto:contato@ctrl-lab.com.br)

## 2. Identificação de perigos

Classificação GHS

**Irritação cutânea** (Categoria 2)

**Irritação ocular** (Categoria 2A)

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única** (Categoria 3), Sistema respiratório

Pictogramas:



**Palavra de Advertência:** Atenção

### Frases de Perigo:

**H315** Provoca irritação cutânea.

**H319** Provoca irritação ocular grave.

**H335** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### Frases de Precaução

**P261** Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

**P264** Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

**P271** Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

**P280** Usar luvas de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

### Resposta

**P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE:** lavar abundantemente com sabonete e água.

**P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO:** retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

**P312** Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**P321** Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

**P332 + P313** Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**P337 + P313** Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**P362** Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### Armazenagem

**P403 + P233** Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**P405** Armazenar em local fechado à chave.

### Destruição

**P501** Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**Atenção** - substâncias ainda não ensaiadas completamente.

**Outros Perigos** - nenhum(a)

Nome do produto: EDTA Férrico Puríssimo  
Data da revisão: 02/02/2015

Referência do produto: ALPHA343  
No. da revisão: 04

### 3. Composição e informação sobre os ingredientes

**Nome comum:** EDTA Férrico Puríssimo  
**N° CAS:** 149022-26-4  
**Peso molecular:** 367,1 g/mol  
**Fórmula Hill:** C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>FeN<sub>2</sub>NaO<sub>8</sub>

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

#### Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

#### Em caso de contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

#### Se entrar em contacto com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

#### Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

#### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

### 5. Medidas de combate a incêndio

#### Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

#### Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Oxidos de sódio, Óxidos de ferro

#### Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

#### Outras informações

Dados não disponíveis

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

#### Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

#### Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

#### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

#### Remissão para outras secções

para eliminação de resíduos ver secção 13.

### 7. Manuseio e armazenamento

#### • MANUSEIO

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Nome do produto: EDTA Férrico Puríssimo  
Data da revisão: 02/02/2015

Referência do produto: ALPHA343  
No. da revisão: 04

## • ARMAZENAMENTO

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades  
Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### • CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Límites de exposição ocupacional  
Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

### • PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Proteção ocular/ facial

Óculos de proteção com um lado protector de acordo com EN 166 Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

#### Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

#### Proteção do corpo

roupas impermeáveis, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

#### Proteção respiratória

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (E.U.) ou do tipo P1 (UE EN 143). Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99 (US) ou respiradores com cartuchos tipo ABEK-P2 (EU EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

## 9. Propriedades físico-químicas

<b>Forma:</b> Cristais	<b>Limite de explosividade superior:</b> Não disponível
<b>Cor:</b> Branco	<b>Limite de explosividade inferior:</b> Não disponível
<b>Odor:</b> Inodoro	<b>Pressão de vapor:</b> Não disponível
<b>pH (50g/L H<sub>2</sub>O):</b> 4-5	<b>Densidade:</b> Não disponível
<b>Ponto de fusão:</b> 110°C (libera água)	<b>Densidade bruta:</b> ~700 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Ponto de ebulição:</b> Não aplicável	<b>Solubilidade em água:</b> 100 g/L
<b>Temperatura de decomposição:</b> 255°C	<b>Coefficiente de partição octanol/água:</b> Não disponível
<b>Ponto de fulgor:</b> Não disponível	<b>Taxa de evaporação:</b> Não disponível
<b>Temperatura de auto-ignição:</b> Não disponível	

## 10. Estabilidade e reatividade

### Condições a serem evitadas:

Aquecimento muito forte (decomposição)

### Substâncias a serem evitadas:

Reações violentas são possíveis com Oxidantes Fortes.

### Produtos de decomposição perigosa:

Em caso de incêndio consultar o capítulo 5.

Nome do produto: EDTA Férrico Puríssimo  
Data da revisão: 02/02/2015

Referência do produto: ALPHA343  
No. da revisão: 04

**Outras informações:**

Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

**Materiais inapropriados:** alumínio, níquel, zinco, cobre, ligas de cobre.

## 11. Informações toxicológicas

• **TOXICIDADE AGUDA**

**LD50(oral, rato):** >2000 mg/kg (Substância Anidra)

**Sintomas específicos em estudos com animais:**

**Teste de irritação dos olhos (coelho):** Sem irritação (Literatura)

**Teste de irritação da pele (coelho):** Sem irritação (Literatura)

• **TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA**

**Mutagenicidade:**

**Mutagenicidade bacteriana Salmonella typhimurium:** negativo (substância anidra) (Literatura)

**Carcinogenicidade:**

**IARC:** Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Possíveis danos para a saúde**

**Inalação:** Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

**Ingestão:** Pode ser perigoso se for engolido.

**Pele:** Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Causa uma irritação da pele.

**Olhos:** Provoca irritação ocular grave.

**Informação adicional**

RTECS: Dados não disponíveis

• **OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Após ingestão:** Absorção lenta, alteração do equilíbrio eletrolítico. Danos nos rins.

Possível sensibilização em pessoas predispostas.

## 12. Informações ecológicas

• **TOXICIDADE:**

**Toxicidade nos peixes:** P.reticulata LC50: 320 mg/L/96h (Substância Anidra)(IUCLID)

**Toxicidade em bactérias:** Ps.Pudita CE5 : 56 mg/L/8h (Substância Anidra)(IUCLID)

• **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Degradação Biológica

Não facilmente biodegradável

• **OUTRAS INFORMAÇÕES**

Nome do produto: EDTA Férrico Puríssimo  
Data da revisão: 02/02/2015

Referência do produto: ALPHA343  
No. da revisão: 04

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição

#### • PRODUTO

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

#### Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

### 14. Informações sobre transporte

Este produto não é considerado perigoso para transporte.

### 15. Regulamentações

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

### 16. Outras Informações

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Control Lab não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.