

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : EDTA 0,01M (Solução)  
Referência do Produto : Reagente D para teste de Dureza  
Marca : IPABRAS

### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa: MCA IND E COM DE PRODUTOS P TRATAMENTO DE ÁGUA LTDA  
Endereço: Rua das Aracuas, 392 Galpão 02  
Cidade: Palhoça  
Estado: Santa Catarina  
CEP: 88137-305  
CNPJ 11.271.226/0001-43  
Telefone: (48) 3286-3914  
Email endereço: contato@ipabras.com.br

### 1.5 Número de telefone de emergência

(21) 2156-7980

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação: ABTN NBR 14725-2  
Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725-2:2009

### 2.2 Elemento do rótulo

Classificação: ABTN NBR 14725-2  
Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725-2:2009

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Solução aquosa

### 3.1 Substâncias

Não aplicável

### 3.2 Mistura

Nome químico comum: EDTA Sal Dissódico

Sinônimos: Ácido Etileno Diamina Tetra Acético sal Dissódico

Nº do CAS: 139-33-3

Nº do ONU: NA

Massa molar: 372,24 g/mol

Concentração: 0,01 M

Fórmula Molecular: C10H14N2Na2O8.2H2O

Nome químico comum: Água deionizada

Sinônimos: Óxido de Hidrogênio

Nº do CAS: 7732-18-5

Nº do ONU: NA

Massa molar: 18,02 g/mol

Concentração: Q.S.P.

Fórmula Molecular: H2O

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

##### 4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após o contato com a pele: lavar com água em abundância. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um Oftalmologista.

Após ingestão: Fazer a vítima beber água (2 copos no máximo). Consultar um médico.

##### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

##### 4.3 Indicações da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

Adapte as medidas de combate a incêndio às condições locais e ao ambiente circunjacente

*Agentes de extinção inadequados*

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância / mistura


##### 5.2 Riscos especiais resultantes das substâncias ou da mistura

Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

Óxidos de enxofre, Óxidos de sódio

##### 5.3 Preocupações para bombeiros

*Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio*

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>FDS - Ficha de Dados de Segurança</b> |  |
|   | Reagente D para teste de Dureza          |  |

Não ficar na zona de perigo sem aparelho respiratório autônomo apropriado para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

#### **Informações complementares**

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndio.

### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

#### **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Recomendações para pessoal não envolvido com emergência. Não respirar vapores em aerossóis. Evitar o contato com a substância. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

#### **6.2 Precauções ambientais**

Não despejar os resíduos no esgoto.

#### **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Cobrir ralos. Emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Observar os avisos das etiquetas.

#### **7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

*Condições de armazenamento:*

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

Temperatura de armazenamento: + 15°C a + 25°C.

### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**


#### **8.1 Parâmetros de controle**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

#### **8.2 Controles de exposição**

**Medidas de planejamento:** Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção pessoal. Vide seção 7.1.

**Medidas de proteção individual:** As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da qualidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>FDS - Ficha de Dados de Segurança</b> |  |
|   | Reagente D para teste de Dureza          |  |

local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Medidas de Higiene:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

**Proteção para pele / olhos:** Óculos de segurança bem ajustado.

**Proteção para as mãos:** Substância das luvas: Borracha de nitrilo

**Proteção respiratória:** Necessário em caso de formação de vapores / aerossóis.

**Controle de riscos ambientais:** Não despejar os resíduos no esgoto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: Líquido

Odor: Incolor

Limite de odor: Inodoro

PH: c.a 7,8 em 20°C

Ponto de fusão: Não existem informações disponíveis

Ponto de ebulição: Não existem informações disponíveis

Ponto de combustão: Não existem informações disponíveis

Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Não existem informações disponíveis

Limite inferior de explosividade: Não existem informações disponíveis

Limite superior de explosividade: Não existem informações disponíveis

Pressão do vapor: Não existem informações disponíveis

Densidade relativa do vapor: Não existem informações disponíveis.

Densidade relativa: 1,01 g/cm<sup>3</sup> em 20°C

Solubilidade em água: Solúvel em 20°C

Coefficiente de partição (n- octanol/ água): Não existem informações disponíveis.

Temperatura de auto-ignição: Não existem informações disponíveis

Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis

Viscosidade, dinâmica: Não existem informações disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE


### 10.1 Reatividade:

Ver seção 10.3

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidades de reações perigosas

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>FDS - Ficha de Dados de Segurança</b> |  |
|   | Reagente D para teste de Dureza          |  |

Reações violentas são possíveis com os reagentes conhecidos geralmente para a água.

#### 10.4 Condições a serem evitadas

Até a data não se conhece.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existem indicações.

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Não existem indicações.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

##### Mistura

##### Toxicidade aguda oral:

Possíveis consequências: absorção lenta, alteração do equilíbrio eletrolítico.

##### Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico (exposição única):

A mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

##### Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico (exposição repetida):

A mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

##### Risco de aspiração:

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

#### 11.2 Informações complementares

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto. Propriedades perigosas não podem ser excluídas, mas são relativamente improváveis devido à baixa concentração da substância dissolvida. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Os componentes são: EDTA Sal Dissódico , toxicidade aguda por ingestão, DL 50 ratazana > 2000 mg / Kg (Subs. Anidra).\

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### 12.1 Toxicidade

Esta informação não está disponível.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Esta informação não está disponível.

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

Esta informação não está disponível.

#### 12.4 Mobilidade no solo

Esta informação não está disponível.

**12.5 Outros efeitos adversos***Informações ecológicas adicionais*

Não são esperados problemas ecológicos quando o produto for manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção

*Componentes*

EDTA Sal Dissódico:

Toxicidade para peixes: CL 50 *Poecilia reticulata* (Guppi): ca 320 mg / L; 96 h (Substância Anidra) (IUCLID)

Toxicidade para Bactérias: CE 50 lodo ativado: 403 mg / L; 3 h (OECD TG 209); CE 50 *Pseudomonas putida*: 56 mg / L; 8 h (substância anidra) (IUCLID)

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos de tratamento de resíduos:**

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a Diretiva de dejetos 200/98/CE e outras regulamentações nacionais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o produto em si.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**15. REGULAMENTAÇÕES****15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Esta ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4: 2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).


*Legislação nacional: Classe de armazenagem: 10-13*

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Recomendação de treinamento:**

Proporcionar informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

**Legenda de abreviações e acrônimos:**

As abreviações e acrônimos podem ser consultadas em [HTTP://www.wikipédia.org](http://www.wikipédia.org)

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>FDS - Ficha de Dados de Segurança</b> |  |
|   | Reagente D para teste de Dureza          |  |

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia de propriedade do produto descrito.