

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS**

Data da revisão 30/05/25    revisão nº 07

FDS Nº 114

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : ETILENODINITRILOTETRAACÉTICO EDTA  
Referência do Produto : QMA0000113260 / QMG0000413260  
Marca : Química Moderna

**1.2 Outros meios de identificação**

Ácido Diaminoetanotetraacético

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

Só para utilização em laboratório. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

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

Companhia : Química Moderna Ind. Com. Ltda  
Av. Antonio Joaquim, 1038 – Chácara São Luis  
06504-080 – Santana de Parnaíba/SP / BRASIL

Telefone : +55 11 4166-9370  
Email endereço : [laboratorio@quimicamoderna.net.br](mailto:laboratorio@quimicamoderna.net.br)

**1.5 Número de telefone de emergência 0800 110 8270 Pró-Química****2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 3), H402

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático (Categoria 3), H412

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem** (Perigoso para o meio ambiente)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência    Atenção

Declaração de Perigo

H303

Pode ser perigoso por ingestão.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H412

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declaração de Precaução

Prevenção

P280

Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P305 + P351 + P338

SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

- P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Destruição
- P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

## 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Formula :  $C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \cdot 2H_2O$   
 Peso molecular : 372.24 g/mol

Componente			Concentração
<b>EDTA</b>			
No. CAS	6381-92-6	Tox. Aguda 5; Irrit. ocular 2A; Tox. Aguda Aquatica 3; Tox. Aquatica Cronica 3; H303, H319, H402, H412	- >99%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

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

#### Se for inalado

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

#### No caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

#### No caso de contato com os olhos

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

#### Se for engolido

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

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

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

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

dados não disponíveis

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

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

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx)

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

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

### 5.4 Outras informações

dados não disponíveis

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

### **6.1 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. Evitar de respirar o pó.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

### **6.3 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.

### **6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

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

### **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

dados não disponíveis

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

### **8.1 Parâmetros de controle**

#### **Límites de exposição ocupacional**

Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

### **8.2 Controle da exposição**

#### **Controles técnicos adequados**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

#### **Proteção individual**

##### **Proteção ocular/ facial**

Óculos de proteção com um lado protetor. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

##### **Proteção da pele**

Manusear com luvas de borracha nitrilica. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato 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.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva do MTE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

**Proteção do corpo**

Use roupas adequadas, Como, avental, calças e uniforme completo para manipulação do produto.

**Proteção respiratória**

Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas. Use máscara contra pós e material particulado.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto	Forma: pó Cor: branco
b) Odor	inodoro
c) Limite de Odor	dados não disponíveis
d) pH	2.5 a 10 g/l a 23 °C
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Ponto/intervalo de fusão: 250 °C - dec.
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	dados não disponíveis
m) Densidade relativa	1.46 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
n) Hidrossolubilidade	0.4 g/l a 20 °C
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 8.85 - 10.44 a 20 °C
p) Temperatura de auto-ignição	> 400 °C a 1,013 hPa
q) Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
r) Viscosidade	dados não disponíveis

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1 Reatividade**

dados não disponíveis

**10.2 Estabilidade química**

dados não disponíveis

#### 10.4 Condições a evitar

dados não disponíveis

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - macho e fêmea - 4,500 mg/kg

##### Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Não provoca irritação da pele

##### Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Irritação ocular

##### Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de maximização - coelho - Não causa uma sensibilização da pele.

##### Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

##### Carcinogenicidade

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

##### Toxicidade à reprodução e lactação

dados não disponíveis

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

dados não disponíveis

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

dados não disponíveis

##### Perigo de aspiração

dados não disponíveis

##### Efeitos potenciais para a saúde

###### Inalação

Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

###### Ingestão

Pode ser perigoso se for engolido.

###### Pele

Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

###### Olhos

Provoca irritação ocular grave.

##### Sinais e sintomas de exposição

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

##### Informação adicional

RTECS: AH4025000

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes      Ensaio estático CL50 - *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua) - 41 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos      Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* - 625 mg/l - 48 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

### 12.3 Potencial biocumulativo

Bioacumulação      *Lepomis macrochirus* - 28 d - 80 µg/l  
Fator de bioconcentração (BCF): 1.8

### 12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

dados não disponíveis

### 12.6 Outros efeitos adversos

Pode ser nocivo para os organismos aquáticos devido à mudança do pH. Evitar a liberação para o ambiente.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea 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

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: -      DOT (US):      IMDG: -      IATA: -

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID:      Mercadorias não perigosas  
DOT (US):      Mercadorias não perigosas  
IMDG:      Mercadorias não perigosas  
IATA:      Mercadorias não perigosas

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: -      DOT (US):      IMDG: -      IATA: -

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: -      DOT (US):      IMDG: -      IATA: -

### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não      DOT (US): não      IMDG Poluente marinho: não      IATA: não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

dados não disponíveis

**15. REGULAMENTAÇÕES**

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Outras informações**

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto.

Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.

A Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima