

**PRODUTO:** EDTA P.A.  
**FISPQ n°:** 762

**Atualizada em:** 02/07/2025

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

**Nome do produto:** EDTA P.A.  
**Referência(s) do(s) Produto(s):** 3988 / 01139  
**Nome da empresa:** Neon Comercial Reagentes Analíticos Ltda  
**Endereço:** Rua Edna Pereira Galafassi, 61  
**Telefone da empresa:** (11) 2219-9999  
**Telefone para emergências:** (11) 2219-9999 / (11) 98860-8073  
**E-mail:** [neon@neoncomercial.com.br](mailto:neon@neoncomercial.com.br)

### Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5  
Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4  
Irritação ocular : Categoria 2A  
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico exposição repetida (Inalação) : Categoria 2 (Trato respiratório)  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



### Pictogramas:

**Palavra de Advertência:** Atenção

### Frases de Perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H332 Nocivo se inalado.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Trato respiratório) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

### Frases de Precaução:

**PRODUTO:** EDTA P.A.  
**FISPQ n°:** 762

**Atualizada em:** 02/07/2025

P260 Não inale as poeiras.  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use proteção ocular/ proteção facial.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA/ médico.  
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:**

**Nome comum:** EDTA

**N° CAS:** 60-00-4

**Peso molecular:** 292.24 g/mol

**Fórmula Hill:** (HO<sub>2</sub>CCH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>N(CH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H)<sub>2</sub>

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Após inalação: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.

**Contato com a pele:** No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

**Contato com os olhos:** Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

**Ingestão:** Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção (adequados e inadequados):** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Espuma Pó seco

**Perigos especiais da substância ou mistura:** Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

**PRODUTO:** EDTA P.A.  
**FISPQ n°:** 762

**Atualizada em:** 02/07/2025

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

**Outras informações:** Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

**Precauções para o meio ambiente:** Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

**Procedimentos de limpeza/absorção:** Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

## 7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### MANUSEIO

**Indicações para manuseio seguro:** Ver seção 2

### ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

**Medidas de controle de engenharia:** dados não disponíveis

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

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

**PRODUTO:** EDTA P.A.  
**FISPQ n°:** 762

**Atualizada em:** 02/07/2025

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

**Proteção respiratória:** necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro tipo P2

**Proteção dos olhos:** Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança

**Proteção das mãos:** Borracha nitrílica

**Proteção da pele e do corpo:** vestuário de proteção

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

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Forma:** pó

**Cor:** branco

**Odor:** inodoro

**pH:** 2,5 (23 °C)  
**Concentração:** 10 g/

**Ponto de fusão:** 250 °C  
**Método:** dec.

**Ponto de ebulição:** dados não disponíveis

**Ponto de fulgor:** Não aplicável

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** Informação não disponível

**Limite de explosividade superior:** dados não disponíveis

**Limite de explosividade inferior:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade:** 1,46 gr/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Solubilidade (água):** 0,4 g/l (20 °C)

**Coefficiente de partição octanol/água:** dados não disponíveis

**PRODUTO:** EDTA P.A.  
**FISPQ n°:** 762

**Atualizada em:** 02/07/2025

**Temperatura de decomposição:** > 220 °C

**Temperatura de auto-ignição:** > 200 °C  
Método: DIN 51794

**Viscosidade:** Viscosidade, dinâmica  
Viscosidade, cinemática dados não disponíveis  
dados não disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

**Estabilidade química:** O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

**Possibilidade de reações perigosas:** Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes Bases fortes Cobre Ligas de cobre Níquel

**Condições a serem evitadas:** não existem indicações

**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis

**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio: veja a seção 5

**Outras informações:**

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 4.500 mg/kg  
(Diretriz de Teste de OECD 401)  
Concentração de menor efeito observado Inalação - Rato - macho - 6 h - 0,03 mg/l  
Aerossol  
(Diretriz de Teste de OECD 412)  
Observações: (ECHA)  
Dérmico: dados não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele:** Pele - Coelho  
Resultado: Não provoca irritação na pele - 20 h  
Observações: (ECHA)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Olhos Coelho Resultado: Irritação nos olhos  
Observações: (ECHA)

**PRODUTO:** EDTA P.A.

**FISPQ n°:** 762

**Atualizada em:** 02/07/2025

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Teste de maximização - Cobaia

Resultado: negativo

(Diretriz de Teste de OECD 406)

Observações: (em analogia com produtos similares)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico

Teste de maximização - Coelho

Resultado: Não causa sensibilização à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Inalação - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Trato respiratório

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

#### *OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

RTECS: AH4025000 Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 41 mg/l Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio estático Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e : outros invertebrados CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 625 mg/l

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)):  $\geq 25,7$  mg/l :

Duração da exposição: 35 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento Monitoramento analítico: sim

Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia

magna (pulga d'água ou dáfnia)): 25 mg/l Ponto final: velocidade de reprodução Duração da

exposição: 21 d Tipos de testes: Ensaio semiestático Monitoramento analítico: sim BPL (Boas

Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade Crônica para o : ambiente aquático Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

**Persistência e degradabilidade:** aeróbio Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 0 - 20% Duração da exposição: 20 d Observações: (ECHA)

**PRODUTO:** EDTA P.A.  
**FISPQ n°:** 762

**Atualizada em:** 02/07/2025

**Potencial de bioacumulação:** Espécie: Lepomis macrochirus Fator de bioconcentração (FBC): 1,8  
Duração da exposição: 28 d Temperatura: 21 °C Concentração: ca. 80 µg/l O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** Pode ser nocivo para os organismos aquáticos devido à mudança do pH.  
Evite a liberação para o meio ambiente.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

- **TERRESTRE**

N.º ONU:  
Classe de Risco:  
Número de Risco:  
Grupo de Embalagem:  
Nome apropriado para embarque:

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU:  
Classe de Risco:  
Grupo de Embalagem:  
Nome apropriado para embarque:

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU:  
Classe de Risco:  
Grupo de Embalagem:  
Nome apropriado para embarque:

**PRODUTO:** EDTA P.A.  
**FISPQ n°:** 762

**Atualizada em:** 02/07/2025

---

### 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

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 Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

