

**PRODUTO:** EDTA Sal Dissódico Dihidratado P.A./ACS  
**FISPQ n°:** 71

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

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

**Nome do produto:** EDTA Sal Dissódico Dihidratado P.A./ACS  
**Referência(s) do(s) Produto(s):** 5161 / 01156 / 02064 / 01155 / 01154 / 01153 / 01158  
**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  
Toxicidade para órgãos alvo específicos exposição repetida (Inalação): Categoria 2 (Tracto respiratório)

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



### Pictogramas:

**Palavra de Advertência:** Atenção

### Frases de Perigo:

H303 Pode ser perigoso por ingestão.  
H332 Nocivo por inalação.  
H373 Pode afectar os órgãos (Tracto respiratório) após exposição prolongada ou repetida por inalação.

### Frases de Precaução:

P260 Não respirar as poeiras.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

**PRODUTO:** EDTA Sal Dissódico Dihidratado P.A./ACS  
**FISPQ n°:** 71

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

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.  
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:**

**Nome comum:** EDTA Sal Dissódico Dihidratado

**N° CAS:** 6381-92-6

**Peso molecular:** 372.24 g/mol

**Fórmula Hill:** C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>8</sub> · 2H<sub>2</sub>O

### 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 oxigénio.

**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. Retirar as lentes de contacto.

**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):** Água Espuma Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Pó seco

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

**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:** Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

**PRODUTO:** EDTA Sal Dissódico Dihidratado P.A./ACS  
**FISPQ n°:** 71

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

---

## 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 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/vapores/aerossóis. 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. Combinado sob a forma de particulados, gás/vapor inorgânico e ácido, amônia/aminas e vapor orgânico

**PRODUTO:** EDTA Sal Dissódico Dihidratado P.A./ACS  
**FISPQ n°:** 71

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

**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:** cristais

**Cor:** branco

**Odor:** inodoro

**pH:** Dados não disponíveis

**Ponto de fusão:** 248 °C

**Ponto de ebulição:** Informação não disponível

**Ponto de fulgor:** Não aplicável

**Taxa de evaporação:** Dados não disponíveis

**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** Dados não disponíveis

**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:** Dados não disponíveis

**Solubilidade (água):** Dados não disponíveis

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

**Temperatura de decomposição:** 255 °C

**Temperatura de auto-ignição:** Dados não disponíveis

**Viscosidade:** Viscosidade, dinâmico  
: Dados não disponíveis

**PRODUTO:** EDTA Sal Dissódico Dihidratado P.A./ACS  
**FISPQ n°:** 71

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

Viscosidade, cinemático  
: 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

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

**Materiais incompatíveis:** Alumínio  
Cobre  
Ligas de cobre  
Níquel

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

**Outras informações:**

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Ratazana - macho e fêmea - 2.800 mg/kg  
(Directrizes do Teste OECD 401)

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

Estimativa da toxicidade aguda Inalação - 1,6 mg/l - pó/névoa  
(Opinião especializada)

Dérmico: Dados não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele:** Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele  
(Directrizes do Teste OECD 404)

Observações: (ECHA)

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

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Olhos - Coelho Resultado: Não irrita os olhos (Directrizes do Teste OECD 405) Observações: (ECHA) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico

**PRODUTO:** EDTA Sal Dissódico Dihidratado P.A./ACS  
**FISPQ n°:** 71

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

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Teste de maximização - Porquinho da índia

Resultado: negativo

(Directrizes do Teste OECD 406)

Observações: (ECHA)

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

**Mutagenicidade em células germinativas:** Informação não disponível

**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 afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Tracto respiratório

**Perigo por aspiração:** Dados não disponíveis

#### *OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

RTECS: AH4410000 Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Toxicidade em peixes CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: (ECHA) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Sódium ferredetate

aquáticos Toxicidade em dáfnias e : CE50 (Daphnia magna): 140 mg/l outros invertebrados Ponto final: Imobilização Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: DIN 38412 Observações: (ECHA) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico NOEC (Daphnia magna): 25 mg/l Duração da exposição: 21 d Observações: (ECHA) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 60 mg/l Ponto final: Inibição de crescimento Duração da exposição: 72 h

Toxicidade para os micro- : NOEC (lamas activadas): > 640 mg/l Duração da exposição: 3 h organismos Método: Directrizes do Teste OECD 209 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: (ECHA) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Sódium ferredetate

**Persistência e degradabilidade:** Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradação: 2% Duração da exposição: 28 d Método: Directrizes do Teste OECD 301D BPL (Boas Práticas de

**PRODUTO:** EDTA Sal Dissódico Dihidratado P.A./ACS  
**FISPQ n°:** 71

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

Laboratório): sim Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal

**Potencial de bioacumulação:** Informação não disponível

**Mobilidade no solo:** Dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** Informação não disponível

---

### 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:

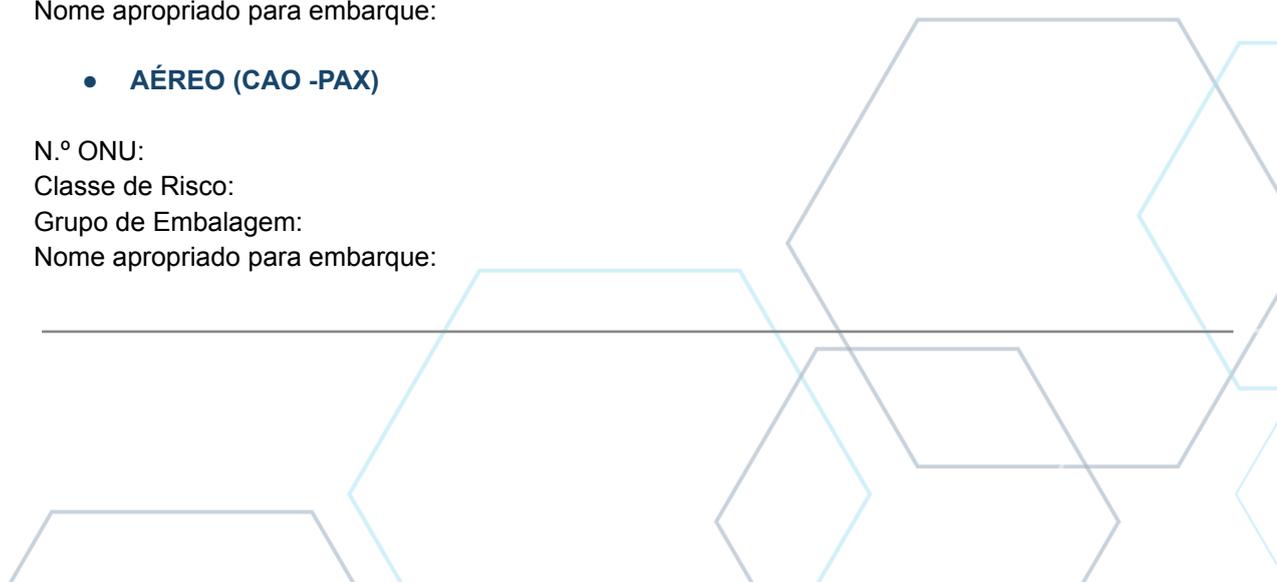
- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

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 Sal Dissódico Dihidratado P.A./ACS  
**FISPQ n°:** 71

**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.

