

**PRODUTO:** Ácido 4-Nitrobenzóico Puro  
**FISPQ n°:** 235

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

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

**Nome do produto:** Ácido 4-Nitrobenzóico Puro  
**Referência(s) do(s) Produto(s):** 01555 / 03226 / 02521  
**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 4), H302  
Irritação da pele (Categoria 2), H315  
Irritação ocular (Categoria 2A), H319  
Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2), H341  
Carcinogenicidade (Categoria 2), H351  
Toxicidade à reprodução (Categoria 2), H361

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



### Pictogramas:

**Palavra de Advertência:** Atenção

### Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.  
H351 Suspeito de provocar câncer.  
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

### Frases de Precaução:

**PRODUTO:** Ácido 4-Nitrobenzóico Puro  
**FISPQ n°:** 235

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

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:**

**Nome comum:** Ácido 4-Nitrobenzóico Puro

**N° CAS:** 62-23-7

**Peso molecular:** 167.12 g/mol

**Fórmula Hill:** O<sub>2</sub>NC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>CO<sub>2</sub>H

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

**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. Consultar um médico.

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

**Perigos especiais da substância ou mistura:** Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)

Combustível.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** 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.

**PRODUTO:** Ácido 4-Nitrobenzóico Puro  
**FISPQ n°:** 235

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

**Outras informações:** 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.

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

- **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.

**PRODUTO:** Ácido 4-Nitrobenzóico Puro  
**FISPQ n°:** 235

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

**Proteção respiratória:** O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. 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 P3

**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:** vestuário de proteção

**Proteção da pele e do corpo:** Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)). Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**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:** cristalino

**Cor:** amarelo-claro

**Odor:** dados não disponíveis

**pH:** dados não disponíveis

**Ponto de fusão:** Ponto de fusão: 237 - 240 °C - lit.

**Ponto de ebulição:** 150 °C em 0.026 hPa

**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** Informação não disponível

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

**Limite de explosividade superior:** Informação não disponível

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

**Pressão de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade de vapor:** dados não disponíveis

**PRODUTO:** Ácido 4-Nitrobenzóico Puro  
**FISPQ n°:** 235

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

**Densidade:** ca.1.61 gr/cm<sup>3</sup> em 20 °C

**Solubilidade (água):** 0.42 g/l em 20 °C - moderadamente solúvel

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

**Temperatura de decomposição:** Informação não disponível

**Temperatura de auto-ignição:** não autoinflamável

**Viscosidade:** Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis  
Viscosidade, dinâmica: 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:** Perigo de explosão am presença de: Hidróxido de potássio  
Reações violentas são possíveis com: Agentes redutores

**Condições a serem evitadas:** Evitar umidade. 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 - 1,960 mg/kg

Observações: (ECHA)

Inalação: dados não disponíveis

Dérmico: dados não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele:** Observações: Provoca irritação à pele.  
(ECHA)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Observações: Provoca irritação ocular grave. (ECHA)

**Sensibilização respiratória ou à pele:** dados não disponíveis

**PRODUTO:** Ácido 4-Nitrobenzóico Puro  
**FISPQ n°:** 235

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

**Mutagenicidade em células germinativas:** Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

**Carcinogenicidade:** Suspeito de provocar câncer.

**Toxicidade à reprodução:** Suspeita-se que prejudique o feto.

Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

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

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

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

#### OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

RTECS: DH5075000 Dano aos olhos. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. O seguinte diz respeito a nitrocompostos aromáticos em geral: efeito sistêmico: metahemoglobinemia com cefaleias, disritmias cardíacas, hipotensão arterial, dispneia e espasmos; principal sinal: cianose (tonalidade azulada do sangue). Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Ensaio estático Toxicidade para as algas 72 h Pseudokirchneriella subcapitata >= 82.4 mg/l (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

**Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis

**Potencial de bioacumulação:** dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

## 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

**PRODUTO:** Ácido 4-Nitrobenzóico Puro  
**FISPQ n°:** 235

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

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:

## 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.

**PRODUTO:** Ácido 4-Nitrobenzóico Puro  
**FISPQ n°:** 235

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

---

