

**PRODUTO:** Ácido Tricloroacético P.A.  
**FISPQ n°:** 218

**Atualizada em:** 03/07/2025

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

**Nome do produto:** Ácido Tricloroacético P.A.  
**Referência(s) do(s) Produto(s):** 4658 / 4450 / 00375 / 00376 / 00374  
**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), H303  
Corrosivo para a pele (Categoria 1A), H314  
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1), H400  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 1), H410

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



### Pictogramas:

**Palavra de Advertência:** Perigo

### Frases de Perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de Precaução:

P260 Não inale as poeiras.  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**PRODUTO:** Ácido Tricloroacético P.A.  
**FISPQ n°:** 218

**Atualizada em:** 03/07/2025

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.  
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P391 Recolha o material derramado.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:**

**Nome comum:** Ácido Tricloroacético

**N° CAS:** 76-03-9

**Peso molecular:** 163.39 g/mol

**Fórmula Hill:** Cl<sub>3</sub>CCOOH

### 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. Chamar o médico imediatamente .

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

**Ingestão:** Após ingestão: fazer a vítima beber água ( dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente . Não tentar neutralizar o agente tóxico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção (adequados e inadequados):** Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

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

Cloreto de hidrogênio gasoso

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 Tricloroacético P.A.  
**FISPQ n°:** 218

**Atualizada em:** 03/07/2025

**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 Tricloroacético P.A.  
**FISPQ n°:** 218

**Atualizada em:** 03/07/2025

**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 Filtro tipo B

**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 bem ajustados

**Proteção das mãos:** Roupa protetora contra ácidos

**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:** creme

**Odor:** picante

**pH:** 1 em 81.7 g/l em 25 °C

**Ponto de fusão:** Ponto de fusão: 54 - 58 °C - lit.

**Ponto de ebulição:** 196 °C lit.

**Ponto de fulgor:** > 113 °C - vaso fechado

**Taxa de evaporação:** Informação não disponível

**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** O produto não é inflamável. - Inflamabilidade (sólidos)

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

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

**Pressão de vapor:** 1 hPa em 51 °C

**Densidade de vapor:** 5.64 - (Ar = 1,0)

**PRODUTO:** Ácido Tricloroacético P.A.  
**FISPQ n°:** 218

**Atualizada em:** 03/07/2025

**Densidade:** 1.62 gr/cm<sup>3</sup> em 25 °C - lit.

**Solubilidade (água):** 81.7 g/l em 20 °C - completamente solúvel

**Coefficiente de partição octanol/água:** log Pow: 1.33 - Não se prevê qualquer bio-acumulação.

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Temperatura de auto-ignição:** não entra em ignição

**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: sal de prata Reação exotérmica com: resíduos alcalinos hidróxidos alcalinos Aminas Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes sulfóxidos sulfóxido de dimetilo com Cobre

**Condições a serem evitadas:** Exposição à umidade. Calor. 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 - 3,320 mg/kg

Observações: (IUCLID)

Inalação: dados não disponíveis

Dérmico: dados não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele:** Observações: Provoca queimaduras graves.  
Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Observações: Provoca lesões oculares graves.

**PRODUTO:** Ácido Tricloroacético P.A.  
**FISPQ n°:** 218

**Atualizada em:** 03/07/2025

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

Resultado: negativo

(Diretriz de Teste de OECD 406)

**Mutagenicidade em células germinativas:** Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: Foram obtidos resultados positivos em alguns testes in vitro.

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Sistema de teste: Linfócitos humanos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: intraperitoneal

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Resultado: negativo

**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:** dados não disponíveis

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

#### *OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

RTECS: AJ7875000 sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade:** Resultado: 59 % - Não rapidamente biodegradável. Observações:  
(Ficha de dados de seguridad externa)

**Potencial de bioacumulação:** dados não disponíveis

**PRODUTO:** Ácido Tricloroacético P.A.  
**FISPQ n°:** 218

**Atualizada em:** 03/07/2025

**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

- **TERRESTRE**

N.º ONU: 1839  
Classe de Risco: 8  
Número de Risco: 80  
Grupo de Embalagem: II  
Nome apropriado para embarque: ÁCIDO TRICLOROACÉTICO

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 1839  
Classe de Risco: 8  
Grupo de Embalagem: II  
Nome apropriado para embarque: TRICHLOROACETIC ACID

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 1839  
Classe de Risco: 8  
Grupo de Embalagem: II  
Nome apropriado para embarque: TRICHLOROACETIC ACID

### 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

**PRODUTO:** Ácido Tricloroacético P.A.  
**FISPQ n°:** 218

**Atualizada em:** 03/07/2025

---

## 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.

