

PRODUTO: Ácido Cítrico Anidro P.A.
FISPQ n°: 265

Atualizada em: 03/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Ácido Cítrico Anidro P.A.
Referência(s) do(s) Produto(s): 00174 / 00172 / 00171
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

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)

Irritação ocular (Categoria 2A), H319
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



Pictogramas:

Palavra de Advertência: Atenção

Frases de Perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução:

P261 Evite inalar as poeiras.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Use proteção ocular/ proteção facial.
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 TOXICOLÓGICA/ médico.

PRODUTO: Ácido Cítrico Anidro P.A.

FISPQ n°: 265

Atualizada em: 03/07/2025

P305 + P351 + P338 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.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Ácido Cítrico Anidro

N° CAS: 77-92-9

Peso molecular: 192.12 g/mol

Fórmula Hill: HOC(COOH)(CH₂COOH)₂

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Após inalação: Exposição ao ar fresco.

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): Água Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco

Perigos especiais da substância ou mistura: Óxidos de carbono

Combustível.

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

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

Outras informações: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRODUTO: Ácido Cítrico Anidro P.A.

FISPQ n°: 265

Atualizada em: 03/07/2025

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 a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

- **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: 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 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

PRODUTO: Ácido Cítrico Anidro P.A.
FISPQ n°: 265

Atualizada em: 03/07/2025

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

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: Grânulos pequenos.

Cor: incolor, ou, branco

Odor: inodoro

pH: ca.1.7 em 100 g/l em 20 °C

Ponto de fusão: Ponto de fusão: 153 - 159 °C

Ponto de ebulição: 200 °C em 1,013 hPa - (decomposição)

Ponto de fulgor: Não aplicável

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: < 0.1 hPa em 25 °C

Densidade de vapor: 1.67 em 20 °C

Densidade: 1.67 gr/cm3 em 20 °C

Solubilidade (água): 1,330 g/l em 20 °C

Coeficiente de partição octanol/água: log Pow: -1.72 em 20 °C - Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Temperatura de decomposição: Informação não disponível

Temperatura de auto-ignição: dados não disponíveis

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

PRODUTO: Ácido Cítrico Anidro P.A.
FISPQ n°: 265

Atualizada em: 03/07/2025

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: Metais Oxidantes Bases Agentes redutores

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 - 5,400 mg/kg
(Diretriz de Teste de OECD 401)
Inalação: dados não disponíveis
DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino > 2,000 mg/kg
(Diretriz de Teste de OECD 402)

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho
Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h
(Diretriz de Teste de OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos Coelho Resultado: Irritante para os olhos. (Diretriz de Teste de OECD 405) Observações: (ECHA)

Sensibilização respiratória ou à pele: A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

Mutagenicidade em células germinativas: Tipos de testes: Teste de aberração cromática
Espécie: Rato
Tipo de célula: Medula óssea
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste de OECD 475
Resultado: negativo
Tipos de testes: teste letal dominante
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral

PRODUTO: Ácido Cítrico Anidro P.A.

FISPQ n°: 265

Atualizada em: 03/07/2025

Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.22

Resultado: negativo

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

RTECS: GE7350000 Vômitos, Diarréia, Dano ao esmalte dos dentes., Dermatite Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 440 - 760 mg/l 96 h Observações: (IUCLID)

Toxicidade para as Ensaio estático NOEC - Scenedesmus quadricauda (alga verde) - 425 algas mg/l 8 h Observações: (ECHA) (ácido cítrico)

Toxicidade para as bactérias Observações: (concentração limite tóxica) ãã (Literatura) (ácido cítrico)

Persistência e degradabilidade: aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 97% - Rapidamente biodegradável. (Norma de procedimento de teste OECD 301B)

Demanda bioquímica 526 mg/g de oxigênio (DBO) Observações: (IUCLID) Demanda química de 728 mg/g oxigênio (DQO) Observações: (IUCLID)

Potencial de bioacumulação: dados não disponíveis

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

PRODUTO: Ácido Cítrico Anidro P.A.

FISPQ n°: 265

Atualizada em: 03/07/2025

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 Cítrico Anidro P.A.
FISPQ n°: 265

Atualizada em: 03/07/2025

