

PRODUTO: Ácido orto-Fosfórico 85% P.A.

FDS nº: 210

Atualizada em: 12/08/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Ácido orto-Fosfórico 85% P.A.

Referência(s) do(s) Produto(s): 00234 / 00233 / 00232

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)

Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Corrosivo para a pele (Subcategoria 1B), H314

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



Pictogramas:

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

Frases de Precaução:

P234 Conserve somente na embalagem original.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

PRODUTO: Ácido orto-Fosfórico 85% P.A.

FDS nº: 210

Atualizada em: 12/08/2025

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.

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.

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO

Nº CAS: 7664-38-2

Peso molecular: 98.0 g/mol

Fórmula Hill: H₃PO₄

Concentração: >= 70 < 90 %

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): Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Perigos especiais da substância ou mistura: Óxidos de fósforo

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

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 orto-Fosfórico 85% P.A.
FDS nº: 210

Atualizada em: 12/08/2025

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: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada. ou Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

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

PRODUTO: Ácido orto-Fosfórico 85% P.A.

FDS nº: 210

Atualizada em: 12/08/2025

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. 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 vapores/aerossóis. necessário em caso de formação de 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. Filtro P 2 Filtro tipo ABEK

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: vestuário de proteção

Proteção da pele e do corpo: Informação não disponível

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: claro, líquido

Cor: incolor

Odor: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão: Ponto de fusão: 40 °C - lit.

Ponto de ebulição: 158 °C lit.

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

Densidade: 1.685 gr/cm3 em 25 °C - lit.

PRODUTO: Ácido orto-Fosfórico 85% P.A.
FDS n°: 210

Atualizada em: 12/08/2025

Solubilidade (água): 98 g/l em 20 °C

Coeficiente de partição octanol/água: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

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

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Dados não disponíveis

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

Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis

Condições a serem evitadas: não existem indicações

Materiais incompatíveis: Bases fortes, Metais em pó Metais

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

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Oral: dados não disponíveis

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, possíveis consequências:
lesão das vias respiratórias

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: Observações: dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular: Observações: Mistura provoca lesões oculares graves.
Perigo de cegueira!

Sensibilização respiratória ou à pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

PRODUTO: Ácido orto-Fosfórico 85% P.A.

FDS nº: 210

Atualizada em: 12/08/2025

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

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, laringite, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade em daphnias e outros invertebrados Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) > 100 mg/l 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)
Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) > 100 mg/l 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) Ensaio estático NOEC - Desmodesmus subspicatus (alga verde) (Diretrizes para o teste 201 da OECD)
Toxicidade para as Ensaio estático CE50 - lodo ativado > 1,000 mg/l - 3 h bactérias (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

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 orto-Fosfórico 85% P.A.
FDS nº: 210

Atualizada em: 12/08/2025

- **TERRESTRE**

N.º ONU: 1805
Classe de Risco: 8
Número de Risco: 80
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 1805
Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: PHOSPHORIC ACID SOLUTION

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 1805
Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: PHOSPHORIC ACID SOLUTION

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 orto-Fosfórico 85% P.A.
FDS nº: 210

Atualizada em: 12/08/2025

