

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO o-FOSFÓRICO

Página: 1/5

Data da última revisão: 01/07/2025

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁCIDO o- FOSFÓRICO
- Código interno de identificação do produto: A1035
- Usos recomendados e restrições de uso: Análises químicas, acidulante, sequestrante
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Nogueira – Diadema - SP
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- E-mail: synth@synth.com.br

2- Identificação de perigos

2.1 - Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725):

Corrosivo, Categoria 1B

2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725):

Pictogramas de risco



Palavras de advertência: Perigo

Frase de perigo: H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos

Frases de precaução:

- P260 – Não inale as poeiras / fumos / vapores
- P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio
- P280 – Use equipamentos de proteção individual
- P301+P330+P331 – Em caso de ingestão: enxágue a boca. Não provoque vômito
- P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com a água
- P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente
- P304+P340 – Em caso de inalação: remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
- P310 – Contate imediatamente um médico
- P321 – Tratamento específico
- P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.
- P405 – Armazene em local fechado
- P501 - Descarte o conteúdo / recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3- Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 - Substância:

- Nome químico ou comum: Ácido Fosfórico
- Sinônimo: Acido orto-fosfórico
- Número de registro CAS: 7664-38-2
- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

4- Medidas de primeiros socorros

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO o-FOSFÓRICO

Página: 2/5

Data da última revisão: 01/07/2025

4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado. Procurar auxílio médico.
- Contato com a pele: Lavar com bastante água. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com bastante água, por 15 min.. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão: beber imediatamente muita água., evitar o vômito. Procurar auxílio médico. Não tentar neutralizar a substância

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: A inalação de vapores ou névoas de ácido fosfórico pode causar irritação das vias aéreas superiores, causando espirros, tosse, salivação e dificuldades na respiração

4.3 - Notas para o médico: Vapores de ácido fosfórico são irritantes para os olhos, pele, mucosas e aparelho respiratório. A decomposição térmica produz fumos de óxidos de fósforo (POx), de ação irritante do trato respiratório superior. Considere o risco de edema pulmonar. Monitore os gases arteriais. Lavagens gástricas não devem constituir rotina na ingestão. Pese seus benefícios, baseado na quantidade ingerida e tempo decorrido após a ingestão, contra o seu potencial de complicações. Considere o risco de distúrbios metabólicos e lesões gastrintestinais.

5- Medidas de combate a incêndio

5.1 - Meios de extinção: Pó químico, CO2, espuma química, spray de água.

5.2 - Perigos específicos da substância: Não disponível

5.3 - Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar o contato com o produto. Não inalar os vapores.

6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma

6.2 - Precaução ao meio ambiente: Não enviar o produto para redes de águas residuais

6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para limpeza posterior.

7- Manuseio e armazenamento

7.1 - Precauções para o manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança

7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente.

8- Controle de exposição e proteção individual

8.1 - Parâmetros de controle: Limites de Exposição TLV - ACGIH: TWA: 1 mg/m³ / STEL: 3 mg/m³

8.2 - Medidas de controle de engenharia: Utilização dos EPI's recomendados durante o manuseio do produto, prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

8.3 - Medidas de proteção pessoal:

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança
- Proteção da pele: Luvas de proteção
- Proteção respiratória: Máscaras semi facial para vapores químicos
- Perigos térmicos: Não disponível

9- Propriedades físicas e químicas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO o-FOSFÓRICO

Página: 3/5

Data da última revisão: 01/07/2025

- Estado físico: Líquido, límpido, xaroposo
- Cor: incolor
- Odor: Próprio
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: 21°C
- Ponto de ebulição: 158°C
- Inflamabilidade: Não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
- Ponto de fulgor: Não ocorre
- Temperatura de auto-ignição: Não ocorre
- Temperatura de decomposição: Não disponível
- pH: Não aplicável
- Viscosidade: Não disponível
- Solubilidade: em água: solúvel
- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível
- Pressão de vapor: 0,03 mm Hg a 20°C
- Densidade: 1,710
- Densidade de vapor: Não disponível
- Características da partícula: Não disponível

10- Estabilidade e reatividade

10.1 - Reatividade: Não disponível

10.2 - Estabilidade química: Estável

10.3 - Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

10.4 - Condições a serem evitadas: Luz solar direta, alta temperatura e fontes de ignição.

10.5 - Materiais incompatíveis: Libera gás hidrogênio quando reagido com cloro e alguns metais. Pode reagir violentamente com tetrahidroborato de sódio.

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de carbono e dióxido de carbono e vapores tóxicos e irritantes.

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 1530 mg/kg / LD50 (cutânea, coelho): 2740 mg/kg
- Corrosão / irritação da pele: Irritações
- Lesões oculares graves / irritação ocular: Danos oculares
- Sensibilização respiratória ou à pele: Irritação das mucosas
- Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
- Carcinogenicidade: Não cancerígeno no teste NTP.
- Toxicidade à reprodução: Não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO o-FOSFÓRICO

Página: 4/5

Data da última revisão: 01/07/2025

- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única: Não disponível
- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível
- Perigo por aspiração: Não disponível

12- Informações ecológicas

12.1 - Ecotoxicidade: Efeito prejudicial nos organismos aquáticos. Cáustico mesmo na forma diluída. Toxicidade nos peixes: *Gambusia affinis* LC50: 138 mg / l / 96h

12.2 - Persistência e degradabilidade: Quando atinge o solo, o material pode formar lixívia em águas subterrâneas. Quando atinge a água, a acidez pode ser rapidamente reduzida por materiais minerais presentes na água. O fosfato, entretanto, deve persistir indefinidamente

12.3 - Potencial bioacumulativo: Pode ocorrer o acúmulo de fosfato na água.

12.4 - Mobilidade no solo: Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água.

12.5 - Outros efeitos adversos: Não disponível

13- Considerações sobre a destinação final

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

- Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar
- Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração
- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14- Informações sobre transporte

14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:

- Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)
- Marítimo: Código IMDG: 1805
- Aéreo: Código IATA: 1805

14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 1805
- Nome apropriado para embarque: ÁCIDO FOSFÓRICO
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8
- Número de risco: 80
- Grupo de embalagem: III
- Perigo ao meio ambiente: Não disponível

15- Informações sobre regulamentações

15.1 - Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Produto controlado pela Polícia Federal (para exportação) e pela Secretária da Segurança Pública

Produto Corrosivo

16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., N° 7456

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ÁCIDO o-FOSFÓRICO
Página: 5/5
Data da última revisão: 01/07/2025

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.