

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁCIDO o-FOSFÓRICO

Página: 1/4

Data da última revisão: 07/02/2017

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁCIDO o- FOSFÓRICO
- Código interno de identificação do produto: A1035
- Principais usos recomendados para a substância: Análises químicas, acidulante, sequestrante
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Mary – Diadema - SP
- Telefone para contato: (11) 4072-6100
- Telefone para emergências: (11) 4072-6100
- Fax: (11) 4072-6122
- E-mail: [synth@synth.com.br](mailto:synth@synth.com.br)

### 2- Identificação de perigos

#### 2.1 - Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725-2):

Corrosivo, Categoria 1B

#### 2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725-2):

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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁCIDO o-FOSFÓRICO

Página: 2/4

Data da última revisão: 07/02/2017

### 4- Medidas de primeiros socorros

#### 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 da 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/m<sup>3</sup> / STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>

**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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁCIDO o-FOSFÓRICO

Página: 3/4

Data da última revisão: 07/02/2017

### 9- Propriedades físico-químicas

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

### 10- Estabilidade e reatividade

**10.1 - Estabilidade química:** Estável

**10.2 - Reatividade:** Não disponível

**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 DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁCIDO o-FOSFÓRICO

Página: 4/4

Data da última revisão: 07/02/2017

- 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 tratamento e disposição

#### 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, 12ª ed., N° 7500

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).

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