

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁCIDO SULFURICO  
FISPQ nº: 56

Data da última revisão: 09/04/2009  
Página: 1/4

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: ÁCIDO SULFÚRICO
- Código interno de identificação do produto: A1060
- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda
- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Mary – Diadema - SP
- Telefone da empresa: (11) 4072.6100

### 2- Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância:
  - Fórmula:  $H_2SO_4$
  - P.M.: 98,08
- Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 7664-93-9

### 3- Identificação de perigos

Corrosivo. Causa severas queimaduras.

### 4- Medidas de primeiros-socorros

- Inalação: Remover para local ventilado. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Chamar um médico imediatamente.
- Contato com a pele: Lavar imediatamente com água corrente até remoção do ácido. Pode então ser aplicado uma solução de bicarbonato de sódio a 5%. No caso de bolhas, procurar um médico.
- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente por 15 min. Aplicar um tampão e procurar um médico.  
TAMPÃO: pH da solução = 6,8 - 7,0  
30 g de fosfato de potássio monobásico  
220 g de fosfato de sódio bibásico  
água suficiente para 1 litro  
Para ser aplicado localmente, lavagem da boca e para irrigação dos olhos após lavagem aquosa.
- Ingestão: Aspiração, lavagem ou eméticos não devem ser usados. O tratamento consiste em diluir o ácido e aliviar a dor. Largas quantidades de água ou leite devem ser ingeridos. Hidróxido de alumínio ou magnésio pode ser administrado

### 5- Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Não use água diretamente sobre o fogo. Usar dióxido de carbono ou pó químico seco.
- Perigos específicos: O produto reage com água formando tóxicos e corrosivos. Contato com a água pode causar liberação violenta de calor .

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁCIDO SULFURICO  
FISPQ nº: 56

Data da última revisão: 09/04/2009  
Página: 2/4

### 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais: Não inalar os vapores. Evitar o contato com o produto.
- Precaução ao meio ambiente: Evitar o derramamento em redes de águas residuais.
- Métodos para limpeza: Absorver com agente higroscópico. Recolher para eliminação posterior. Usar barrilha para neutralizar.

### 7- Manuseio e armazenamento

- Manuseio: local bem arejado ou exaustão local
- Armazenamento: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo e devidamente identificada e separada de outros materiais. Temperatura ambiente.

### 8- Controle de exposição e proteção individual

- Equipamento de proteção individual apropriado:
  - Proteção respiratória: máscara
  - Proteção das mãos: luvas de viton
  - Proteção dos olhos: óculos de proteção
- Medidas de higiene: Depois do término do trabalho, lavar as mãos e o rosto. Retirar as roupas contaminadas.

### 9- Propriedades físico-químicas

- Estado físico: líquido
- Cor: incolor a leve amarelado
- Odor: inodoro
- pH 5%: ~0,3
- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
  - Temperatura de Fusão: ~ -15°C
  - Temperatura de ebulição: ~310°C
- Densidade : 1,84
- Solubilidade:  
solúvel: em água e etanol (libera muito calor)

### 10- Estabilidade e reatividade

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁCIDO SULFURICO  
FISPQ nº: 56

Data da última revisão: 09/04/2009  
Página: 3/4

- Condições a evitar: Calor excessivo, materiais combustíveis.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Bases, cloratos, óxidos, hidretos metálicos e muitas outras substâncias reativas.
- Produtos de decomposição perigosa: Óxidos de enxofre, gases e fumos tóxicos e irritantes.

### 11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda  
LD<sub>50</sub> (oral, rato): 2140 mg/kg  
LC<sub>50</sub> ( inalação, rato) 510 mg/m<sup>3</sup>
- Sensibilização: pele (coelho): queimaduras  
olhos (coelho): queimaduras
- Toxicidade crônica: Não teratogênico em experiências em animais.
- Outras informações toxicológicas:  
Após a inalação dos vapores: lesões nas mucosas  
Depois do contato com a pele: queimaduras graves  
Depois do contato com os olhos: lesões na córnea.  
Após a ingestão: lesão da boca e mucosas, queimadura do trato gastrointestinal.

### 12- Informações ecológicas

- Comportamento esperado: Não se prevê acumulação em organismos.
- Ecotoxicidade: Efeitos biológicos: Efeito prejudicial nos organismos aquáticos.  
Toxicidade nos peixes: L. macrochirus LC<sub>50</sub>: 29 mg / l / 96 h

### 13- Considerações sobre tratamento e disposição

- Métodos de tratamento e disposição
  - Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente.
  - Embalagem: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente.

### 14- Informações sobre transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais
  - Terrestres:  
ONU 1830 ÁCIDO SULFURICO, 8, II
  - Marítimo:  
ONU 1830 ÁCIDO SULFURICO, 8, II  
Ems: F-A S-B

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: ÁCIDO SULFURICO  
FISPQ nº: 56

Data da última revisão: 09/04/2009  
Página: 4/4

### 15- Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE  
Símbolo: C Corrosivo

### 16- Outras informações

Merck Index, 12ª ed., N° 9147

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.