



## Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ Nº.:

### 1. Informação do produto:

Nome do produto: ÁCIDO BÓRICO  
Nome químico: Ácido bórico.  
Código interno do produto: Não disponível.  
Peso molecular: Não disponível.  
Aspecto do produto: Não disponível.  
Fórmula química: Não disponível.  
Nome da empresa: Phoenix Chemicals Química Industrial Ltda.  
Rua Projetada, 184 – Jardim União  
CEP: 09981-070 – Diadema – SP  
Fone: (11) 4043-4566 – Fone de Emergência: 0800-118270 – Fax: (11) 4043-0137

### 2. Composição e informações sobre os ingredientes:

Substância:	Não disponível.	Nº. CAS:	Não disponível
Nome químico / genérico:	Ácido Bórico.		
Sinônimo:	Ácido borácico, ácido ortobórico.		
Impurezas:	Não disponível.	Nº. CAS:	Não disponível
Misturas:	Não disponível.		
Natureza química:	Não disponível.		
Impurezas:	Não disponível.		
Nome químico / genérico:	Ácido bórico.		
Concentração:	Não disponível.		
Número de ONU:	Não disponível.		
Rotulagem de perigo:	Não disponível.		

### 3. Identificação de perigos:

Perigos mais importantes: Pode causar desconforto se ingerido, irritação nos olhos e pele.  
Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana: Produto não tóxico se inalado.  
Efeitos ambientais: Não disponível.  
Perigos físicos e químicos: Não disponível.  
Perigos específicos: Pode causar irritação na pele, olhos e no trato respiratório. Pode afetar o sistema nervoso central.  
Principais sintomas: Não disponível.  
Visão geral de emergências: Não disponível.

### 4. Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Se a vítima estiver consciente, lavar a boca com água em abundância, fazê-la ingerir bastante água.  
Contato com a pele: Lavar o local afetado com água em abundância e sabão.  
Ingestão: Se a pessoa estiver consciente, lavar a boca com água em abundância, fazê-la ingerir bastante água.  
Notas para o médico: Tratamento sintomático.

### 5. Medidas de combate ao incêndio:

Extintores: Pó químico seco, espuma e água sob forma de neblina.  
Extintores não apropriados: Não disponível.  
Perigos específicos: Não combustível.  
Métodos especiais: Não disponível.  
Proteção dos bombeiros: Utilizar os EPI's indicados.

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Precauções pessoais: Remoção de fontes de ignição: Afastar as possíveis fontes de ignição.  
Controle de poeira: Evitar a formação de pó, o contato com a pele, olhos, roupa. Ventilar a área.  
Prevenção da inalação, pele, olhos e mucosas: Utilizar os EPI's indicados.  
Precauções ao meio ambiente:

- Método de limpeza



## Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N.º:

Recuperação:  
abundância: Estancar vazamento. Recolher o produto em recipientes adequados e lavar a área afetada com água em abundância.  
Neutralização: Não disponível.  
Disposição: Não disponível.  
Prevenção de perigos secundários: Não disponível.

### 7. Manuseio e armazenamento:

Técnicas de manuseio: Não disponível.  
Prevenção de incêndio e explosão: Não disponível.  
Orientações e precauções para manuseio seguro: Utilizar os EPI's indicados. Manter as embalagens sempre fechadas e identificadas, afastadas de alimentos e bebidas. Evitar a formação e acúmulo de pó.  
Técnicas de armazenamento: Lugar fresco, seco, ventilado e sem umidade.  
Condições de armazenamento: Adequadas: Local seco, fresco, bem ventilado. A evitar: Local úmido, sem ventilação, abafado.  
Materiais incompatíveis: Potássio, anidrido acético, álcalis, carbonatos e hidróxidos.  
Embalagem recomendada: Saco plástico ou rafia.  
Embalagem inadequada: Não disponível.

### 8. Controle de exposição e proteção pessoal:

- equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: Máscara contra pó.  
Proteção das mãos: Luvas de borracha.  
Proteção dos olhos: Óculos de segurança.  
Proteção da pele e do corpo: Roupa resistente a produto químico, roupas de borracha.

### 9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico: Sólido.  
Aspecto: Pó cristalino.  
Odor: Inodoro.  
pH: 11,2 a solução 1%.  
Ponto de ebulição: Não disponível.  
Ponto de fusão: 169°C.  
Ponto de fulgor: Não aplicável, produto não inflamável.  
Limite de explosividade: Não aplicável, produto não inflamável.  
Densidade: 1,4 g/cm<sup>3</sup>.  
Solubilidade: Em água: 5,0 g/100cm<sup>3</sup>.

### 10. Estabilidade e reatividade:

Instabilidade: Estável em condições normais.  
Incompatíveis: Potássio, anidrido acético, álcalis, carbonatos e hidróxidos.  
Produtos perigosos da decomposição: Quimicamente perde água com o aquecimento, formando ácido metabórico à 212-221°F, ácido pirobórico à 285-320°F e anidrido bórico à altas temperaturas.

### 11. Informações toxicológicas:

Toxicidade aguda: Ld50 (oral, rato): 2660 mg/kg. LDLo (oral, homem): 200 mg/kg.  
Efeitos locais: Inalação: Irritação das vias respiratórias. Pele: Em contato prolongado pode retirar a oleosidade da pele e causar irritação. Olhos: Irritação. Ingestão: irritação gastrintestinal.  
Vias de exposição: Não disponível.

### 12. Informações ecológicas:

Possíveis efeitos ambientais: Ecotoxicidade: EC50 (48h - daphina): 100 mg/l.  
Impacto ambiental: Pode ser tóxico para vida aquática.



## Ficha de informação de segurança de produtos químicos – FISPQ

Data da última revisão: 21/03/07

FISPQ N°:

### 13. Consideração para descarte:

Produto: Não descartar o produto em rios, esgotos e demais fluxos de água. Descarte de acordo com a legislação local vigente.  
Restos de produtos: Não disponível.  
Embalagem utilizada: Conforme legislação local vigente.

### 14. Informações sobre transporte:

Leis nacionais e internacionais: Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.  
Número de ONU: Não disponível.  
Nome apropriado para embarque: Não disponível.  
Classe de risco: Não disponível. N° de risco:

### 15. Regulamentações:

Regulamentações: Informações sobre risco e segurança: NFPA: Saúde:1. Inflamabilidade: 0. Reatividade: 0. Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos - Ministério dos Transportes. Portaria 3214 do Ministério do Trabalho. Normas regulamentadoras - NR's. OSHA, ACGIH.

### 16. Outras informações:

As informações contidas nesta FISPQ foram compiladas de nossos fornecedores e de várias publicações técnicas tidas como verdadeiras. Não garantimos a exatidão dos dados. O único propósito deste documento é ser um guia para manuseio apropriado do material. É de responsabilidade do usuário determinar a adequação destas informações para a adoção das precauções de segurança necessárias.