



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO BÓRICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 07/23

RELATÓRIO TÉCNICO

I - DADOS GERAIS:

Nome do Produto: ÁCIDO BÓRICO

Sinônimo: Ácido Ortobórico, Ácido Bórico Cristalizado, Ácido Borácico, Bórax.

Cuidados para conservação: Conservar o produto na embalagem original. Proteger do sol, do calor e da umidade.

II - DADOS FÍSICO-QUÍMICOS:

Aspecto	Sólido
Cor	Branco
Forma	Cristais
Odor	Inodoro
pH (solução 1%)	5,0 – 6,0
Ponto de Fusão	170°C
Ponto de Fulgor	Não se aplica
Densidade	1,15 g/cm ³
Solubilidade	Miscível em água e solventes orgânicos.

III – DADOS COMPLEMENTARES

Condições de Armazenamento

Estocar em local ventilado, em embalagens fechadas, limpas, em local fresco, seco e com piso cimentado. Deve-se evitar fontes de ignição/calor e materiais incompatíveis (agentes oxidantes fortes).



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO BÓRICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 07/23

Equipamentos de Proteção Individual

Respirador com filtro.
Óculos de segurança.
Luvas de látex ou borracha.
Avental e botas de borracha.

Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Evacuar o local, o pessoal não envolvido no atendimento à emergência deve manter-se afastado. Eliminar todas as fontes de calor e ignição. Utilizar equipamentos de proteção individual adequado. Providenciar ventilação adequada.

Preocupações para o meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo. Isolar a área de modo a restringir a dispersão do produto no meio ambiente.

Métodos para limpeza:

Recolher o material mecanicamente, evitando a formação de poeira/névoa. Acondicionar em recipiente adequado, até ser dada a disposição final. Lavar com água em abundância os resíduos do produto.

Medidas Técnicas de Manuseio

Manusear o produto com ventilação, local adequado. Utilizar EPI necessários. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.

Métodos de Descarte do Produto e Embalagem

Realizar o descarte do produto e da embalagem de modo a impedir que os resíduos remanescentes provoquem riscos à saúde humana e ao meio ambiente, conforme legislação local em vigor.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO BÓRICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 07/23

IV – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: O produto não é inflamável, combustível, ou explosivo e tem baixa toxicidade oral e dérmica. O produto pode ser perigoso para plantas e outras espécies.

Efeitos adversos a saúde humana:

- Inalação: Poderá provocar irritação das vias respiratórias.
- Ingestão: Quando ingeridos causam náuseas , vômitos e diarreia.
- Pele: É pouco absorvido pela pele, podendo ocorrer lentos efeitos de descamação e vermelhidão da pele.
- Olhos: Levemente irritante.

Principais Sintomas: Os sintomas de alta exposição ao Ácido Bórico, estão associados com a ingestão ou absorção por algumas áreas da pele. Isto pode incluir náusea, vômito, diarreia, com lentos efeitos de descamação e vermelhidão na pele

Efeitos Ambientais: Não descartar o produto em esgotos, superfície de água e sim em local autorizado pela legislação vigente.

Perigos Físicos-Químicos: Produto não inflamável e não combustível ou explosivo, tendo baixa toxicidade oral e dérmica.

V – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Qualquer meio para extinguir o fogo.

Perigos Específicos: A solução do produto em água em altas concentrações causa, dano em árvores e vegetação se absorvidos na proximidade.

Proteção: Utilizar equipamento de proteção individual (EPI).

VI – MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para um local fresco e arejado, mantendo-a deitada. Ministrando respiração artificial se for o caso. Se não estiver consciente, procure um médico.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO BÓRICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 07/23

Contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.

Contato com os olhos: Enxaguar os olhos com água limpa por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Procure um oftalmologista.

Ingestão: Em caso de ingestão não provocar vômito. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar ajuda médica imediatamente levando o rótulo do produto, se possível. Se a vítima estiver consciente administrar água fresca lavando bem a boca.

VII – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O Ácido Bórico não causa sensibilidade, não há evidência de carcinogenicidade em camundongos. Não há atividade mutagênica. O estudo de epidemiologia humana, mostra que não ocorreu nenhum aumento de doença pulmonar pela população ocupacional com exposição crônica ao pó de Ácido Bórico

VIII – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Em condições recomendadas de armazenagem o produto é estável, não ocorrendo reações perigosas.

Materiais a evitar: Podem ocorrer reações fracas com ácidos, podendo ocasionar corrosão em base metálica. Forte reação com agentes redutores, metal, hidretos e álcalis metálicos. Condições a evitar: Proximidade do produto com material ou substância incompatível, raios solares, fontes de calor e umidade.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO

NOME DO PRODUTO: ÁCIDO BÓRICO

Elaboração: 01/08

Revisão: 07/23

IX – OUTRAS INFORMAÇÕES

“ As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os dados desta ficha foram baseados na fichas de informações de produtos químicos de nosso fornecedores “.