

## ÁCIDO BÓRICO

Catálogo nº: 13-1322-01, 13-1322-02 e 13-1322-05

Apresentação: 100 g, 250 g e 500g

Armazenamento: temperatura ambiente

### SINÔNIMOS:

Ácido ortobórico

Ácido ortoborácico

Ácido tetrabórico

Ácido pirobórico

Borofax

Manter em recipiente fechado, ambiente seco e protegido de excessiva luminosidade.

### CARACTERÍSTICAS:

- Pó branco
- Levemente ácido
- Solúvel em água
- Forma cristais no armazenamento
- Mais solúvel em água em ebulição (aproximadamente 27% por peso) e menos solúvel em água fria (6% do seu peso em temperatura ambiente)
- Quando aquecido à 170°C desidrata formando o ácido metabórico,  $\text{HBO}_2$  ou  $\text{B}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .

**OBS: ESTE PRODUTO É UTILIZADO ESTRITAMENTE EM PESQUISA CIENTÍFICA, NÃO RECOMENDADO PARA O USO EM DIAGNÓSTICO CLÍNICO OU TERAPÊUTICO.**

### APLICAÇÕES:

- Usado na formação de compostos bóricos e sais de borato.
- Preparação de tampão TBE.
- Em solução diluída pode ser usada no processo anti-séptico de limpeza dos olhos.
- O ácido bórico é também utilizado na indústria do couro, placas eletromagnéticas e na produção de cosméticos.

### MANIPULAÇÃO:

- Evitar espalhar excessivamente o pó, pois este é prejudicial à saúde – Em contato acidental com a pele, olhos e/ou mucosas lavar imediatamente com abundante água.
- Para evitar maiores acidentes, trabalhar com máscara e equipamentos de proteção individual adequados.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

#### Peso molecular:

61,83 g

#### Fórmula Química:

$\text{H}_3\text{BO}_3$

#### Pureza:

99,8%

#### Densidade Relativa:

(ÁGUA = 1) 1.4