

ÁCIDO BÓRICO

O Ácido Bórico, também chamado de Ácido Ortobórico, é um composto químico de fórmula H_3BO_3 , de peso molecular 65,83 g/mol. Apresenta-se na forma de cristais incolores ou sob a forma de pó branco, ligeiramente solúvel em água.



Aplicações

O principal uso industrial do Ácido Bórico é na fabricação de fibra de vidro monofilamento, geralmente chamada de fibra de vidro têxtil, usada para reforçar plásticos em aplicações que variam desde barcos a tubulação industrial e placas de circuito de computador.

Em galvanoplastia é utilizado como agente “buffer” ou tampão, regulando o pH dos banhos de níquel e zinco ácido.

Também é usado na produção de vidro para monitores LCD de tela plana. E na composição de fluxos para soldagem.

O Ácido Bórico é uma das substâncias mais usadas na neutralização dos efeitos nocivos do ácido fluorídrico, após pequenos contatos acidentais com a pele. Ele age transformando os ânions fluoreto livres no ânion tetrafluoroborato inerte, minimizando sua capacidade de sequestrar o cálcio iônico do soro sanguíneo, o que pode levar à parada cardíaca e decomposição óssea.

É frequentemente utilizado como inseticida relativamente atóxico, para matar baratas, cupins, formigas, pulgas e muitos outros insetos.

Pode ser utilizado como um antisséptico em pequenas feridas ou queimaduras. Usa-se ainda como retardante de fogo em madeiras, por impregnação. E na preservação de grãos como arroz e trigo.

A TRATHO importa e fornece este produto em sacos de 25 kg.

Revisão: Equipe Técnica TRATHO (Elaboração: maio/2021)