

## PRODUTO: BÓRAX DECAHIDRATADO IMPORTADO

### A - Apresentação:

O **Bórax** é um mineral alcalino de fórmula  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ , também conhecido como **Borato de sódio**, é importado e fornecido pela Tratho Metal Química em sacos de 25 kg.

### B – Aplicação:

São inúmeras sua aplicação, tais como:

Produção de desinfetantes, detergentes, sabões e pesticidas.

Fabricação de fertilizantes, vidros de maior resistência e esmaltes para porcelanas.

Usado em curtumes para limpeza do couro, como isolante térmico e na fundição de ouro  
Em galvanoplastia na preparação de desengraxantes para limpeza de metais.

### C- Especificações

Itens de controle	Especificação
Aspecto	Cristais
Cor	Branco
Pureza	99,7 % (Mín.)
Óxido bórico	36,4 % (Mín.)
Boro	11,3 % (Mín.)
Cloretos	1100 ppm (Máx.)
Sulfatos	60 ppm (Máx.)
Ferro	18 ppm (Máx.)
Óxido Sódio	16,2% (Mín.)

### D - Controle Analítico

#### Determinação do teor de pureza

Preparar uma solução com 10 g/L da amostra

Pipetar 25 ml da solução preparada para um erlenmeyer de 250 ml

EMISSÃO:03/10/2019	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------



## BOLETIM TÉCNICO Nº 34/19

### PRODUTO: BÓRAX DECAHIDRATADO IMPORTADO

Adicionar 100 ml de água destilada  
Algumas gotas de alaranjado de metila  
Titular contra solução de HCl 0,1 N até sua total neutralização

#### **Cálculo:**

$\% \text{Na}_2\text{S}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O} = \text{ml gasto} \times 7,628 \times \text{Fc HCl } 0,1\text{N}$

#### **E – Segurança**

O Bórax é classificado como produto não perigoso, segundo o regulamento de transporte da União Europeia. Não é irritante para a pele e os olhos, mas pode ser prejudicial para as vias respiratórias.

Sempre manusear o produto utilizando máscara contra gases, luvas e óculos de segurança.

Havendo contato acidental, lavar a área atingida com água em abundância e se necessário, consultar um médico.

#### **F - Tratamento de Efluentes**

Em caso de avaria da embalagem do bórax, o resíduo deve ser descartado em conformidade com as regulamentações nacionais e locais.

#### **G-Informações sobre transporte**

**Produto não enquadrado como perigoso para o transporte conforme o Ministério dos Transportes.**

#### **H-Regulamentação aplicada ao produto**

Consulte a FISPQ do produto em nosso site: [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)

#### **I – Importante:**

Este boletim técnico é de caráter orientativo sendo resultado da nossa experiência acumulada. A Tratho Metal Química, garante a qualidade de todos os seus produtos e componentes, mas não se responsabiliza pelo uso inadequado de seus produtos caso estejam além do prazo de validade ou fora de suas embalagens originais

EMISSÃO:03/10/2019	DATA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO Nº 00
--------------------	----------------------	---------------

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - [tratho@tratho.com.br](mailto:tratho@tratho.com.br) - [www.tratho.com.br](http://www.tratho.com.br)  
Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000 - Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566  
Joinville/SC (47) 3305-0347 - Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292- Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564