



FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

CÓDIGO: SIG-FO-04

VERSIÓN: 01

FECHA: 25/05/2023

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre Producto: **Ácido Bórico**
Formula Química: H₃BO₃
CAS: 10043-35-3
Peso Molecular: 61.83 g/mol

2. DESCRIPCIÓN

es un compuesto químico, ligeramente ácido. Es usado como antiséptico, insecticida, retardante de la llama, espumante y precursor de otros compuestos químicos.

3. ESPECIFICACIONES

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Sólido, polvo blanco
pH	5.1 (Solución 0.1M)
P. Ebullición (°C)	300
P. Fusión (°C)	169
Densidad (20°C)	1.43
Solubilidad	1g/18ml en agua fría.
Presión de vapor	2.6 mmHg @ 20°C

4. CATEGORIA SGA

Categoría: (4) Oxácido con Boro, Clase: No se considera sustancia peligrosa.

5. APLICACIONES

- El bórax, parte del boro, se emplea como suavizante de agua y agentes de limpieza.
- Se aplica sobre madera para protegerla del fuego; es un preservante y se utiliza en la fabricación de vidrio, esmaltes, en la industria.
- Es muy útil en la elaboración de la cerámica, cosméticos, cemento, porcelana, madera, cuero, alfombras, sombreros, jabones y piedras preciosas artificiales. Se utiliza en curtiembres, imprentas, tintorerías, pinturas y fotografías y en pomadas.