

ÁCIDO BÓRICO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Ácido Bórico

Sinónimos: Borato de hidrógeno - Trióxido de boro - Ácido ortobórico

Formula Química: H_3BO_3

CAS:10043-35-3

Número CE : 233-139-2

Masa molar: 61.83 g/mol

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen: Perú

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Ácido Bórico es un compuesto químico que se presenta como un polvo blanco o cristalino que se disuelve fácilmente en agua. Su fórmula química es H_3BO_3 , y se encuentra comúnmente en soluciones acuosas con el nombre de ácido bórico. Es un ácido débil con propiedades antimicrobianas y antifúngicas, lo que lo convierte en un ingrediente clave en diversas aplicaciones médicas, industriales y domésticas.

Este ácido se usa ampliamente como antiséptico en productos farmacéuticos y cosméticos, especialmente en soluciones para los ojos y en productos de higiene personal como talcos y cremas. En la industria, el ácido bórico es utilizado como componente en la fabricación de vidrio, cerámica y fibra de vidrio, debido a su capacidad para estabilizar la estructura de estos materiales.

En términos de aplicaciones domésticas, se usa en insecticidas y productos para el control de plagas, como un medio efectivo para eliminar insectos como hormigas, cucarachas y termitas. Además, el ácido bórico tiene una función como conservante alimentario en algunos países y puede actuar como un agente estabilizante en productos químicos.

El ácido bórico también es un reactivo importante en diversos procesos químicos, ya que puede actuar como un ácido débil, como un agente buffering (regulador de pH) o en la síntesis de compuestos borados. Debido a sus propiedades antimicrobianas, se utiliza en formulaciones para el tratamiento de infecciones oculares y cutáneas.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ÁCIDO BÓRICO
Aspecto	Polvo
Color	Blanco o cristalino
Pureza	99.90%
Solubilidad	Soluble en agua en glicerina, etanol y soluciones alcalinas
pH	5.0-5.5
Densidad	1.435 g/cm ³
Punto de fusión	170°C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ÁCIDO BÓRICO
------------	--------------

Óxido de Boro (B2O3)	56.24-56.41
Hierro (Fe)	8 máx.
Sulfato (SO4)	500 máx.
Cloruro (Cl)	300 máx.

REFERENCIA	ÁCIDO BÓRICO
Granulometría malla A.S.T.M N°	
70 (212 µm)	0-2
120 (125 µm)	30-60
200 (<75 µm)	60-90

USOS

- ✓ Conservante y antiséptico en productos farmacéuticos y cosméticos
- ✓ Componente en productos insecticidas
- ✓ Agente estabilizante en la fabricación de vidrio y cerámica
- ✓ Antiséptico ocular y en productos de higiene personal
- ✓ Aditivo en productos de limpieza y desinfectantes
- ✓ Reactivo en la industria química
- ✓ Conservante en alimentos (en algunos países)

MANIPULACIÓN

Equipo de protección personal (EPP): Se recomienda usar guantes y gafas de seguridad, especialmente al manipular grandes cantidades o al trabajar con soluciones concentradas, para evitar la irritación de la piel y los ojos.

Precauciones: El ácido bórico es irritante para las vías respiratorias, los ojos y la piel, por lo que es fundamental evitar el contacto directo y trabajar en áreas bien ventiladas.

Mezcla y disolución: El ácido bórico se disuelve fácilmente en agua, por lo que debe ser manejado cuidadosamente al prepararse soluciones. Si se utiliza en polvo, se recomienda añadirlo lentamente a los líquidos para evitar la formación de nubes de polvo.

ALMACENAMIENTO

El ácido bórico debe almacenarse en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Se debe evitar la exposición a la luz directa y a altas temperaturas.

Temperatura de almacenamiento: Mantener el producto a temperaturas entre 15°C y 25°C. Evitar la exposición a temperaturas extremas que puedan alterar sus propiedades.

Envase: El ácido bórico debe almacenarse en envases herméticamente sellados, generalmente de plástico o vidrio resistente a productos químicos, para evitar la absorción de humedad y contaminación.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 KG

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 48 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.