

ÁCIDO BÓRICO

FICHA TÉCNICA



NOMBRE QUÍMICO	Ácido ortobórico, ácido borácico.
NOMBRE IUPAC	Ácido trioxobórico
CAS #	10043-35-3
FÓRMULA	H ₃ BO ₃
FECHA DE REVISIÓN	30 08 2024

1. DESCRIPCIÓN

Es un compuesto químico que se deriva de boratos que son minerales que contienen boro, oxígeno y a menudo sodio o calcio. El ácido bórico se obtiene a través del procesamiento y refinación de estos minerales de borato. Uno de los minerales de borato más conocidos es la boraxita (también llamado bórax), que es una fuente importante de ácido bórico y otros compuestos de boro.

2. APLICACIONES

- Pesticida para controlar insectos como cucarachas, hormigas, pulgas y termitas. Se aplica en áreas propensas a infestaciones para eliminar y prevenir la presencia de estos insectos.
- Para tratar la madera y protegerla contra el ataque de hongos e insectos, prolongando así la vida útil de los muebles y estructuras de madera.
- Mejora sus propiedades desinfectantes y fungicidas, utilizados en superficies y áreas propensas a la humedad.
- En polvos desodorantes para pies debido a sus propiedades antimicrobianas, ayuda a prevenir el mal olor y las infecciones por hongos.
- En algunos polvos para bebés y cremas para el área del pañal debido a sus propiedades antifúngicas y antibacterianas, ayuda a prevenir la irritación de la piel.
- Para desinfectar superficies en el hogar, especialmente en áreas propensas a la humedad donde pueden desarrollarse hongos y bacterias.

3. RECOMENDACIONES

- Evite su uso en áreas donde puedan entrar en contacto con alimentos, platos, cubiertos o utensilios de cocina.
- Mantenga fuera del alcance de los niños y mascotas.
- En caso de contacto, enjuague inmediatamente con abundante agua durante varios minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.
- En el momento que las plagas hayan sido controladas, limpie a fondo las áreas tratadas para eliminar cualquier residuo.

- Guarde el empaque bien cerrado, en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad. No caduca, sin embargo, se recomienda usar durante los primeros 24 meses a partir de su fecha de lote.

4. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia	Gránulos cristalinos incoloros y traslúcidos.
Peso molecular (g/mol)	61,83 g/mol
Solubilidad	Soluble en agua.
pH	5,5

- **COMPONENTES**

B	14%
H₃	43%
O₃	43%

Nota: *El producto cumple con el estándar USP.*