



VERSIÓN: 01

FECHA: 06/04/2015

FICHA TÉCNICA

ÁCIDO BÓRICO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Nombre químico: Ácido Bórico.

Otros nombres: Acido Borácico; Acido Ortobórico

Fórmula Química: H₃BO₃

CAS: 10043-35-3

UN: N.A

Calidad: Comercial

Descripción: Polvo blanco o gránulos sin olor.

2. APLICACIONES GENERALES

En agricultura para la preparación de insecticidas y fertilizantes como fuente de micronutrientes. En aplicación directa para combatir la carencia del boro en las plantas. Industria cerámica; para la preparación de fritas, esmaltes y colores. Industria del vidrio; fabricación de vidrios, fibra de vidrio, fibra óptica, etc. Industria metalúrgica; desoxidante en la fusión y refinación del cobre, bronce y latón. Industria galvanotecnia. Industria de la curtiembre; como antiséptico. Industria textil. Industria fotográfica; en los baños de desarrollo y fijado. Industria química; en la preparación de derivados bóricos. Industria de la madera y el papel; como ignífugante. Industria farmacéutica Industria cosmética; como agente emulsionante y conservante.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Sustancias incompatibles: Potasio, anhídrido acético, álcalis, carbonatos e hidróxidos.

H₃BO₃ --- 99,5% Mín.

Oxido bórico B₂O₃ 56 Mín.

Sulfatos (SO₄) ppm 300 Máx.

Humedad % 1 Máx.

Cloruro (Cl) ppm 200 Máx.

Sodio (Na) ppm 230 Máx.

Óxido de hierro (III) ppm 0,03 Máx.

4. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y PRECAUCIONES

Condiciones de almacenamiento: Mantenga en un contenedor bien cerrado y almacenado en condiciones entre 2 a 40°C, (36 a 104°F). Proteja del daño físico. Los recipientes de acero o de aluminio son apropiados para su almacenamiento. Emplee buenas prácticas de limpieza para evitar la acumulación de polvo y siga técnicas de limpieza profundas que van a mantener bajos niveles de los particulados transportados por el aire. Lave sus manos después de manejar este material. Evite el contacto, especialmente si la piel tiene heridas o abrasiones. Reutilizar los recipientes de este material puede ser peligroso puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

Precauciones: Dañino si se traga o inhala. Causa irritación a piel, ojos y aparato respiratorio. Afecta el sistema nervioso central, hígado y riñones.

Nota: El uso final del producto está fuera del control de nuestra empresa y por lo tanto es responsabilidad directa del usuario su uso, aplicación y los resultados derivados de su uso. La información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue recopilada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Los datos suministrados no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al usuario de hacer sus propios análisis e investigaciones antes de su uso y aplicación.