



FICHA DE PRODUCTO
NºMSR-BA-05/2005

ÁCIDO BÓRICO MSR®

H_3BO_3

GRADO TÉCNICO: GRANULAR Y POWDER



CARACTERÍSTICAS

Granular

PESO MOLECULAR	61.83
PUREZA COMO ELEMENTO B	17.4 % MIN.
PUREZA COMO H_3BO_3	99.5 % MIN.

Powder

PESO MOLECULAR	61.83
PUREZA COMO ELEMENTO B	17.5 % MIN.
PUREZA COMO H_3BO_3	99.8 % MIN.

DESCRIPCIÓN GENERAL

El ácido bórico es una sustancia blanca, inodora, no flamable, combustible o explosiva, y no representa ningún peligro si se pone en contacto con el fuego. El ácido bórico no es una amenaza para los humanos, posee un bajo nivel tóxico si se toma contacto oral o dérmico. Se debe otorgar especial cuidado a la cantidad mínima de ácido bórico para evitar efectos ecológicos.

Vea descripciones detalladas en páginas posteriores

PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS

Ácido Bórico Granular

B_2O_3	56.0%MIN.
SULFATOS (SO_4)	0.15% MAX.
CHLORIDOS (CL^-)	0.10% MAX.
HIERRO (Fe^{3+})	0.003% MAX.
HUMEDAD	0.10% MAX.

Ácido Bórico Powder

B_2O_3	56.5%MIN.
SULFATOS (SO_4)	0.06% MAX.
CHLORIDOS (CL^-)	0.05% MAX.
HIERRO (Fe^{3+})	0.003% MAX.
HUMEDAD	0.05% MAX.

Salta (Rep. Argentina)
Ruta Provincial 36 Km.2
Campo Quijano (CP 4407)
Tel. +54 0387 4904135 / 4904904
Fax +54 0387 4904135

Buenos Aires (Rep. Argentina)
Julio A. Roca 751, 3º Piso, Of. 11
Cap. Federal (CP 1067)
Tel. +54 011 43423669 /
43317239 / Fax +54 011 43431867

Boro do Sul Ltda (Rep. Brasil)
Rua Prof. Clemente Pinho 446
04753-100 - Jd. Promissao - SP
Fone/Fax: (11) 5685-6504
Web: www.borodosul.com.br



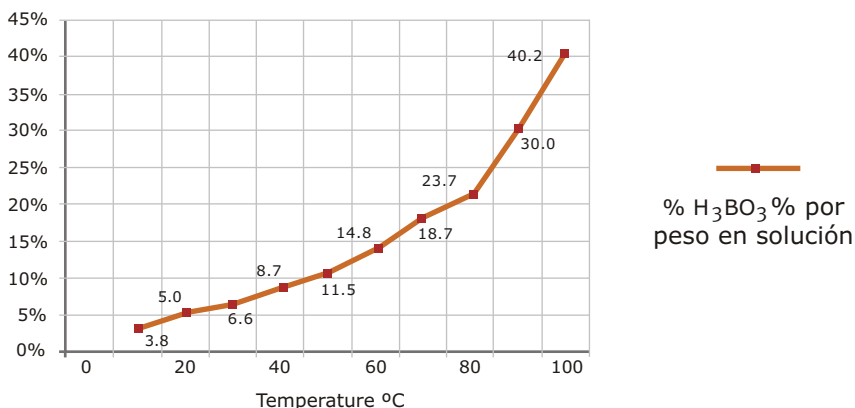
GRANULOMETRÍA

Granular: Malla ASTM Nº 20 = 1% retiene
 Powder: Malla ASTM nº 200 = 10% retiene

DENSIDAD APARENTE

Granular: 0.80 Ton/m3
 Powder: 0.75 Ton/m3

SOLUBILIDAD EN AGUA



PH

PH = 3.8 (5% % por peso en solución a 22°C)

EMPAQUETADO

El Ácido Bórico MSR® está disponible en bolsas de polietileno de 25 kg o 1000kg big-bags.



Salta (Rep. Argentina)
 Ruta Provincial 36 Km.2
 Campo Quijano (CP 4407)
 Tel. +54 0387 4904135 / 4904904
 Fax +54 0387 4904135

Buenos Aires (Rep. Argentina)
 Julio A. Roca 751, 3º Piso, Of. 11
 Cap. Federal (CP 1067)
 Tel. +54 011 43423669 /
 43317239 / Fax +54 011 43431867

Boro do Sul Ltda (Rep. Brasil)
 Rua Prof. Clemente Pinho 446
 04753-100 - Jd. Promissao - SP
 Fone/Fax: (11) 5685-6504
 Web: www.borodosul.com.br



APLICACIONES Y BENEFICIOS

Agricultura y Fertilizante

El boro es un micronutriente esencial para el crecimiento de plantas. Los fertilizantes de boro mezclados con otros compuestos o NPK fertilizantes son efectivos para tratar deficiencias de boro en suelos.

Vidrio y Fibra de Vidrio

La fibra del boro proporciona una fuerza de tensión muy alta y se puede añadir a plásticos para hacer una materia más fuerte que el acero y más ligera que aluminio. El boro se utiliza principalmente en fibra de vidrio y borosilicato, que es un vidrio resistente al calor con un mínimo del 5 por ciento óxido bórico. La resistencia para calentar y la sustancia química es atribuible al óxido bórico que reemplaza al óxido de sodio en la estructura del vidrio, creando una expansión térmica baja. El reemplazo del óxido de sodio, permite al Oxido Bórico adquirir una base poderosa que ofrece una alta calidad del calor y resistencia química. Los recintos bóricos son componentes importantes en la industria óptica de vidrio encargados de reducir los golpes térmicos y mecánicos y aumentar la resistencia y durabilidad químicas.

Ceramicas

Los recintos bóricos reducen considerablemente el punto de fusión y se pueden utilizar como un ingrediente esencial para la producción de cerámica, fritas y los barnices de borosilicato. Los recintos bóricos se utilizan para controlar la expansión y asegurar que el barniz se quede fijo con el cuerpo sin deformación alguna.

Retardante de Llamas

El boro es un efectivo retardante químico de llamas para una amplia serie de productos. Se utiliza también para la madera, el contrachapado, los productos textiles, el algodón, el papel y la celulosa.

Inhibidor de Corrosión

Diferentes composiciones bóricas se pueden utilizar como inhibidores de corrosión y anticongelante (mezclado con Glicol de Etileno en sistemas de refrigeración de motor de automóviles), como así también el tratamiento de calor, líquidos hidráulicos y de productos metálicos.

Conservantes de Maderas y Pesticidas

El ácido bórico y los boratos son muy efectivos en el control y exterminación de insectos y hongos. Aunque no son perjudiciales a mamíferos, son tóxicos contra cucarachas, hormigas, escarabajos, larvas y otros insectos, teniendo como resultado la manipulación en toda ubicación y ambiente.

Metalurgia

El boro se utiliza como sellado para metales no ferrosos. También, como un desoxidante y desgasificador en la metalurgia porque absorbe los neutrones. Se lo emplea en la producción de acero ya que las huellas del boro ferroso en el acero bórico aumentan su fuerza. El boro elimina impurezas del sistema metalúrgico dando como resultado una materia sumamente pura para ser utilizada especialmente en conductores eléctricos.

Productos Farmaceuticos y Cosmeticos

El ácido bórico es reconocido para su aplicación como ajuste de pH y como un agente antiséptico moderado y emulsionante. Como compuesto de ungüentos, enjuague, gotas de ojos, sales de baño, cremas y champúes. Se puede utilizar para la sensación de piel quemada debido a la conductividad térmica buena. Se sabe también que los recintos de boro hechos con todo isótopo 10B destruyen selectivamente la célula del cancer.

La información contenida en las especificaciones anteriores fue determinada por métodos analíticos de Minera Santa Rita S.R.L., y corresponde al promedio final del muestreo de nuestra producción

Salta (Rep. Argentina)
Ruta Provincial 36 Km.2
Campo Quijano (CP 4407)
Tel. +54 0387 4904135 / 4904904
Fax +54 0387 4904135

Buenos Aires (Rep. Argentina)
Julio A. Roca 751, 3º Piso, Of. 11
Cap. Federal (CP 1067)
Tel. +54 011 43423669 /
43317239 / Fax +54 011 43431867

Boro do Sul Ltda (Rep. Brasil)
Rua Prof. Clemente Pinho 446
04753-100 - Jd. Promissao - SP
Fone/Fax: (11) 5685-6504
Web: www.borodosul.com.br