



**FICHA DE PRODUCTO**  
**NºMSR-DOT-05/2005**

# AQUABOR®

**BORO SOLUBLE B21**  
**OCTOBORATO DE SODIO TETRAHIDRATADO**  
**( D.O.T.)  $Na_2B_8O_{13} \cdot 4 H_2O$**



## CARACTERÍSTICAS

<b>PESO MOLECULAR</b>	<b>412.52</b>
<b>PUREZA COMO BORO ELEMENTO</b>	<b>21.0 % MIN.</b>
<b>PUREZA COMO <math>Na_2B_8O_{13} \cdot 4 H_2O</math></b>	<b>99.5 % MIN.</b>

## DESCRIPCIÓN GENERAL

El Boro es uno de los siete micronutrientes esenciales para el crecimiento de plantas. En ocasiones, las mismas carecen del boro necesario para un crecimiento eficaz. La boro deficiencia puede ser tratada en una amplia variedad de cosechas.

MSR Produce su Aquabor® en un moderno Spry Dryer, enteramente construido en 316 L acero inoxidable, que garantiza obtener una pureza alta y el producto no contaminado.

Aquabor® es un producto multifuncional que goza de una aplicación general tanto para la industria como para productos de consumo. Es una sal alcalina procesada como fino polvo blanco lista para disolverse en agua.

Aquabor® se disuelve incluso en aguas frías, con la dispersión y solubilidad máxima posible, lo que otorga soluciones supersaturadas con alto contenido en boro. Como tal, tiene diferentes usos en el mercado agro-industrial. Sumado a su ya establecido rol como rocío de granjas.

Vea una descripción mas detallada en páginas posteriores.

## PROPIEDADES FISICO - QUÍMICAS

<b><math>B_2O_3</math></b>	<b>67.5% MIN.</b>
<b><math>Na_2O_3</math></b>	<b>15.0% MÍN.</b>
<b><math>H_2O</math></b>	<b>17.0% MAX.</b>

## GRANULOMETRÍA

Malla ASTM Nº 80 = 2% retiene

## DENSIDAD APARENTE, material puro

0.60 ton/m<sup>3</sup>

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

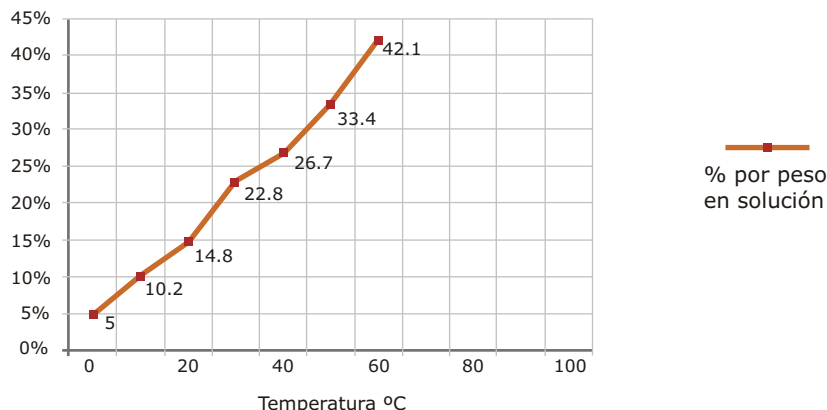
**Buenos Aires (Rep. Argentina)**  
Julio A. Roca 751, 3º Piso, Of. 11  
Cap. Federal (CP 1067)  
Tel. +54 011 43423669 /  
43317239 / Fax +54 011 43431867

**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



**SOLUBILIDAD EN AGUA**

Las diminutas partículas de Aquabor y su inherente alta solubilidad otorgan una rápida disolución aún estando a bajas temperaturas.



**PH**

PH = 8.5 (1% % por peso en solución 22 °C)

PH = 7.3 (15% % por peso en solución 22 °C)

**EMPAQUETADO**

Aquabor® está disponible en bolsas de 20 kg o 1000 kg 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

### Fertilizante

Regulador de crecimiento de plantas. Aplicaciones foliares debida a boro deficiencia. Capa de fertilizantes sólidos terminados. Formula líquidos de alto desempeño que contienen solamente boro o una combinación de nutrientes para rociar, "fertigation" o irrigar.

### Boro deficiencia

Puede ser solucionada mediante la correcta aplicación de un borato, en materias sólidas o abonos líquidos, al semillero de cosechas anuales o en hojas de cosechas perenes. Ambas se pueden rociar con soluciones de boro. Normalmente se utilizan tanques con mezclas de otros micronutrientes o productos agroquímicos.

### Proteccion de madera

Previene la caída de maderas por ataque de microbios.

### Pesticida

Fungicida. Protección contra los hongos, las hormigas, las cucarachas, los grillos, el lepisma, las tijeretas, las moscas, los milpiés y los cienpies.

### Ajuste de pH

Una sustancia acida o basica usada para alterar el ácido (pH) de una solución o producto.

### Surfactante

Compuestos que tienen surfactante o propiedades de detergente.

### Solvente

Inclusión de multi-elemento en formulas solubles de polvo para rociar en granjas. Las partículas amorfas de Aquabor facilitan la constitución rápida en aguas y mueve líquidos viscosos aún en temperaturas bajas.

### Industrial

Aislante / Proteje de posibles ataques de fuego / Inhibidor de corrosión.

### Defoliante

Elimina las hojas anchas de plantas. Comúnmente utilizado en la producción de algodón para quitar las hojas antes de cosecha.

## OTROS BENEFICIOS

### Efecto de cristalización mínima

Aquabor provoca cambios mínimos de cristalización o densidad.

### Rápida dispersión

Las partículas diminutas de Aquabor facilitan una humedad inmediata cuando se incorpora agua y movilidad; tanto en líquidos viscosos como a bajas temperaturas.

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