

AQUABOR® MSR

Octaborato Disódico Tetrahidratado (DOT)

$\text{Na}_2\text{B}_8\text{O}_{13}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Boro soluble: 21%

CAS N° 12280-03-4

NCM N° 2840.20.00



+ Características

Peso molecular	412.52
Pureza como elemento B	21,0 % mín.
$\text{Na}_2\text{B}_8\text{O}_{13}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	99,5 % mín.

... Propiedades físicas y químicas

B_2O_3	67,5% mín.
Na_2O	15,0% máx.
H_2O	17,5% máx.

pH

pH = 8.5 (5% por peso en solución a 22°C)
pH = 7.3 (10% por peso en solución a 22°C)

Densidad aparente

0,65 ton/m³

Especificación granulométrica

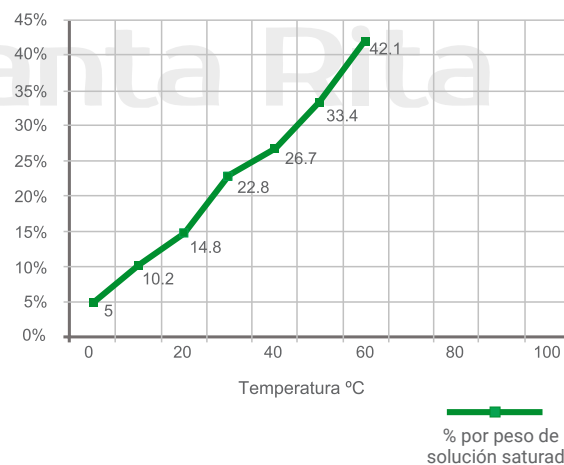
Tamaño de malla ASTM N° 80 = 2% retenido

Aquabor® MSR es un producto multifunción con aplicaciones generales en productos industriales y de consumo. Es una sal alcalina suave compuesta por un polvo blanco fino que se disuelve fácilmente en agua. Aquabor® se disuelve hasta en agua fría, con la máxima tasa de dispersión y solubilidad posible para obtener soluciones super saturadas con altas concentraciones de boro.

Además de su uso ya establecido como spray en las granjas, puede utilizarse de diversas formas en los mercados agro-industriales. Minera Santa Rita S.R.L. produce su Aquabor® en una moderna planta de secado tipo spray construida en su totalidad por acero inoxidable 316L, lo que garantiza alta pureza sin contaminación.

Solubilidad en agua

La diminuta partícula de Aquabor® es inherentemente soluble, incluso a temperaturas bajas. Su rápida solubilidad se da hasta en las condiciones más demandantes.



+ Packaging

Aquabor® está disponible en bolsas de polipropileno de 25kg y en bolsones de 680,40kg.

+ Aplicaciones y beneficios

Fertilizante

Al usarse como fertilizante, este producto actúa también como regulador del crecimiento de las plantas. El método de aplicación ideal para corregir las deficiencias de boro es foliar.

También se utiliza como recubrimiento de fertilizantes sólidos, en las formulaciones de líquidos de gran rendimiento que contienen boro y lo combinan con otros nutrientes (como NPK) para su pulverización, fertirrigación o irrigación.

Corrigiendo la deficiencia de boro

En fertilizantes sólidos o líquidos, Aquabor® se aplica al semillero en cosechas anuales o bajo el dosel foliar de cultivos perennes. También se pueden rociar los cultivos anuales o perennes con soluciones que contengan boro. En general, estas soluciones se mezclan en tanque con otros micronutrientes o agroquímicos.

Solventes

Este producto se añade a formulaciones en polvo solubles para rociar en granjas. Las partículas amorfas de Aquabor® facilitan la incorporación rápida en el agua mientras ayudan a mover líquidos viscosos hasta en bajas temperaturas.

Defoliante

Se utiliza para desprender las hojas de plantas de hojas anchas. Con este propósito, se usa comúnmente en la industria del algodón.

Dispersión rápida

Las diminutas partículas de este producto facilitan la rápida dispersión y la incorporación de líquidos viscosos incluso en temperaturas bajas.



Protección de la madera

Este producto ignífugo se usa para prevenir la descomposición de la madera causada por ataques microbianos.

Industrias

Se usa en aislación, como retardante de llama y como inhibidor de corrosión.

Detergentes y surfactantes

Aquabor® se agrega a compuestos que tienen propiedades detergentes o surfactantes.

Ajuste del pH

Aquabor® se utiliza para alterar la acidez (pH) de una solución o un producto.

Efecto cristalizador mínimo

Aquabor® causa cambios mínimos a las temperaturas de cristalización y a la densidad de la formulación.