

# Aquabor® MSR

Octoborato Dissódico Tetraidratado (DOT)

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

Solúvel Boron: 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 e químicas

|                        |            |
|------------------------|------------|
| $\text{B}_2\text{O}_3$ | 67.5% mín. |
| $\text{Na}_2\text{O}$  | 15.0% mín. |
| $\text{H}_2\text{O}$   | 17.5% máx. |

### pH

pH = 8,5 (5 % em peso de solução em 22°C)

pH = 7,3 (10 % em peso de solução em 22°C)

### Densidade aparente

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

### Especificação granulométrica

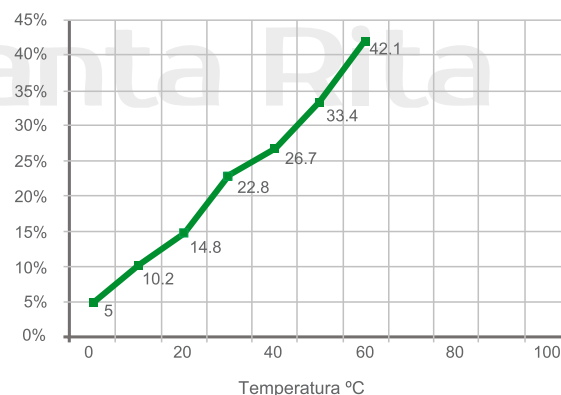
Tamanho da malha ASTM N° 80 = 2% retido

Aquabor® MSR é um produto multifuncional com aplicações gerais em produtos industriais e de consumo. É um sal alcalino suave composto de um pó branco e fino que se dissolve facilmente em água. Aquabor® se dissolve mesmo em água fria, com a maior dispersão e taxa de solubilidade possíveis para obter soluções super saturadas com elevadas concentrações de boro.

Além de seu uso já consagrado como spray em fazendas, pode ser utilizado de diversas formas nos mercados agroindustriais. Minera Santa Rita S.R.L. produz seu Aquabor® em uma moderna planta de secagem tipo spray construída inteiramente em aço inoxidável 316L, garantindo alta pureza sem contaminação.

### Solubilidade em água

A minúscula partícula Aquabor® é inerentemente solúvel, mesmo em baixas temperaturas. Sua rápida solubilidade ocorre mesmo nas condições mais exigentes.



% by weight of saturated solution

## + Embalagem

Aquabor® está disponível em sacos de polipropileno de 25kg e em sacos de 680,40kg.

## + Aplicações e benefícios

### Fertilizante

Quando usado como fertilizante, este produto também atua como um regulador de crescimento. O método ideal de aplicação para corrigir as deficiências de boro é o foliar. É também utilizado como revestimento de fertilizantes sólidos, em formulações líquidas de alto desempenho que contêm boro e o combinam com outros nutrientes (como NPK) para pulverização, fertirrigação ou irrigação.

### Corrigindo a deficiência de boro

Em fertilizantes sólidos ou líquidos, Aquabor® é aplicado no canteiro de sementes em culturas anuais ou sob o dossel foliar de culturas perenes. As culturas anuais ou perenes também podem ser pulverizadas com soluções contendo boro. Em geral, essas soluções são misturadas em tanque com outros micronutrientes ou agroquímicos.

### Solventes

Este produto é adicionado a formulações de pó solúvel para pulverização na fazendas. As partículas amorfas de Aquabor® facilitam a rápida incorporação na água enquanto ajudam a mover líquidos viscosos, mesmo em baixas temperaturas.

### Desfolhantes

É usado para desfolhar as folhas de plantas de folha larga. Com esta finalidade, é comumente utilizado na indústria do algodão.

### Dispersão rápida

As partículas minúsculas neste produto facilitam a rápida dispersão e incorporação de líquidos viscosos mesmo em baixas temperaturas.



### Proteção de madeira

Este produto retardador de chama é usado para prevenir a decomposição da madeira causada por ataques microbianos.

### Indústrias

É usado em isolamento, como retardador de chama e como inibidor de corrosão.

### Detergentes e surfactantes

Aquabor® é adicionado a compostos que possuem propriedades detergentes ou surfactantes.

### Ajuste de pH

Aquabor® é usado para alterar a acidez (pH) de uma solução ou produto.

### Efeito de cristalização mínimo

Aquabor® causa mudanças mínimas nas temperaturas de cristalização e na densidade da formulação.