

## EPSO Microtop®: fertilizante ideal para fertirrigação e aplicação foliar

- **EPSO Microtop** é um sulfato de magnésio cristali- no enriquecido com boro e manganês, idealizado especialmente para aplicação em fertirrigação devido à sua grande pureza (99,9%) e à sua total solubilidade.
- **EPSO Microtop** é o fertilizante ideal em fertirriga- ção para prevenir e/ou corrigir as deficiências de Mg, S, B e Mn em fruteiras, hortícolas, ornamentais e outras culturas (ver tabela).
- **EPSO Microtop** pode-se aplicar também por via foliar. Para cada tratamento recomenda-se a aplica- ção de concentrações de 2 a 5% (2-5 kg de **EPSO Microtop** por 100 l de água) dependendo do tipo de cultura (ver tabela). Em épocas de altas temperatu- ras e quando o ar está seco, recomenda-se aplicar concentrações inferiores a 2%.
- **EPSO Microtop** está disponível em sacos de 25 kg.



## Dose recomendada de EPSO Microtop® para diferentes culturas

### Fertirrigação:

Culturas	Rega, (kg/ha)
Fruteiras e citrinos	20- 30
<b>Observações:</b> Aplicar preferencialmente cada 15 a 20 dias. Não superar concentrações de 0,5 g/l na água de rega	
Batata	20- 30
Morango	40- 80
Hortícolas	15- 80
Oliveira	30- 50
Ornamentais	15- 25
Tomate	60-100
Vinha	20- 30

### Aplicação foliar:

Culturas	Concentração* da calda, (%)
Fruteiras e citrinos	2-3
<b>Observações:</b> Aplicar em caso de carência aguda. Repetir os tratamentos cada 7-10 dias e complementar com aplicações ao solo	
Batata	3-5
Beterraba	5
Colza e Girassol	3-5
Hortícolas	2-3
Milho	3-5
Morango	2-3
Oliveira	4-5
Tomate	3-5
Vinha	3-5

\* kg de EPSO Microtop por cada 100 litros de água.



### Adubos Deiba Comercialização de Adubos, Lda.

Parque Industrial de Mitrena, Lotes 42-45  
2910-738 SETÚBAL – Portugal  
Tel.: +351 265 709 660 – Fax: +351 265 709 665  
E-mail: deiba@dfgrupo.com



Produzido por **K+S KALI GmbH**  
Bertha-von-Suttner-Str. 7  
34131 Kassel · Alemanha  
fertiliser@kali-gmbh.com · www.kali-gmbh.com

Uma empresa do Grupo K+S

EPSO Microtop®

# EPSO Microtop®

© = Marca registrada de K+S KALI GmbH

6755/1208/L/portugies.

**EPSO Microtop®**  
15% MgO · 31% SO<sub>3</sub> · 1% B · 1% Mn



A autoridade em Potássio e Magnésio

# EPSO Microtop® para fertirrigação e aplicação foliar

## 4 nutrientes fundamentais para a produção de culturas de alta qualidade

### Adubo CE

Sulfato de Magnésio com micronutrientes 15+31

**15 % MgO** óxido de magnésio solúvel em água

**31 % SO<sub>3</sub>** trióxido de enxofre solúvel em água

**1 % B** boro solúvel em água

**1 % Mn** manganês solúvel em água

- É um fertilizante de acção rápida com magnésio, enxofre, boro e manganês para aplicação foliar. Todos os seus nutrientes são totalmente solúveis em água e estão na forma de sulfato.
- É o fertilizante ideal para fornecer magnésio e enxofre em sistemas de fertirrigação, uma vez que se dissolve rapidamente em água e não deixa resíduos.
- **EPSO Microtop** garante um efeito rápido na planta tanto em aplicação foliar, porque os nutrientes são absorvidos de forma imediata pelas folhas, bem como em sistemas de fertirrigação, porque fica disponível para a raiz independentemente do pH do solo.
- Em misturas é compatível com a maioria dos fitosanitários e fertilizantes (seguir as indicações do fabricante).
- O seu uso em agricultura biológica está autorizado segundo o regulamento CE N° 834/2007 e CE N° 889/2008.

Carência de boro



Carência de manganês



### Magnésio:

- É um elemento essencial para culturas de alto rendimento e qualidade.
- É o átomo central da molécula de clorofila (pigmento verde), a qual permite à planta captar a luz do sol para realizar a fotossíntese.
- É importante para a formação da parede celular.
- É essencial para a síntese, translocação e armazenamento de hidratos de carbono (açúcar e amido), proteínas e gorduras.
- A sua carência manifesta-se frequentemente durante as fases de crescimento intensivo, em condições meteorológicas extremas (frio prolongado, seca, etc.) e em solos com baixos teores de magnésio.

### Enxofre:

- É um nutriente vital na síntese de proteínas e facilita a assimilação de azoto pela planta.
- É absorvido pelas plantas através dos sistemas radicular e foliar sob a forma de sulfatos (SO<sub>4</sub>).
- As carências deste elemento manifestam-se através de um amarelecimento das folhas, traduzindo-se num deficiente desenvolvimento da planta.

### Boro:

- É fundamental para a formação da flor e para a germinação do pólen, para o desenvolvimento e diferenciação celular e para a regulação do balanço hídrico da planta. O boro desempenha um papel essencial na produção e transporte de assimilados, como por exemplo o açúcar e o amido.
- Intervém na assimilação do fósforo e consequentemente na formação de ácidos nucleicos e na síntese de proteínas.
- As necessidades da cultura devem ser determinadas de forma precisa uma vez que o intervalo entre deficiência e toxicidade é pequeno e varia de cultura para cultura.
- Os sintomas de carência ocorrem frequentemente depois de períodos de seca e em solos de pH elevado. Nas plantas com carência de boro aparecem faltas de vigor e a gema terminal e os ápices vegetativos não se desenvolvem.



### Manganês:

- Activa inúmeras enzimas, sendo portanto vital para as funções metabólicas da planta.
- É essencial para a síntese de clorofila e por isso para a fotossíntese. Além disso, o manganês desempenha um importante papel na formação de aminoácidos e na redução de nitratos.
- Aumenta a resistência das plantas às doenças.
- Na vinha favorece o vingamento das uvas.