

**GREENBOT**  
Referência: FT-000325**TEORES DECLARADOS**

Manganês (Mn) sob a forma de sulfato, solúvel em água e complexado por LS 5,8% p/v 5,0% p/p

Agente complexante: ácido lenhossulfónico (LS)

**CLASSIFICAÇÃO**

FERTILIZANTE UE

ADUBO INORGÂNICO ELEMENTAR DE MICRONUTRIENTE [CFP 1(C)(II)(a)]

Adubo de micronutriente complexado



Produto utilizável em Agricultura Biológica segundo usos recomendados e em conformidade com o Anexo II do Regulamento de Execução (UE) 2021/1165 da Comissão de 15 de Julho de 2021, que autoriza a utilização de determinados produtos e substâncias na produção biológica e que estabelece as listas respetivas.

Classe II - Teor de metais pesados inferior aos limites admissíveis para esta classificação (Decreto-Lei N.º 103/2015, Anexo II).

**PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Formulação	Concentrado solúvel (SL)
Cor	Castanho-escura
Densidade a 20°C	1,16 ± 0,03 kg/l
pH	6,5 ± 0,5

**PROPRIEDADES**

O Greenbot consiste numa formulação biotecnológica à base de manganês, enriquecida com extractos de fermentação, com propriedades nutricionais e adjuvantes que activa diferentes mecanismos de defesa da planta. Entre os extractos presentes encontram-se os lipopéptidos surfactina, um poderoso surfactante, a iturina e a fengicina, que apresentam efeito inibidor do crescimento de fungos filamentosos.

MD.66\_03 25-06-2026

SEDE  
OLHÃO

Parque Hubel, Pechão  
8700-179 Olhão

T. +351 289 710 515  
(Chamada para rede fixa nacional)

INSTALAÇÕES DE  
ALPIARÇA

Zona Industrial, lotes 55 e 56  
2090-242 Alpiarça

INSTALAÇÕES DE  
FERREIRA DO ALENTEJO

Parque de Empresas, 16 e 30  
7900-571 Ferreira do Alentejo

INSTALAÇÕES DE  
MANGUALDE

Rua da Regada nº1, Fundões  
3530-347 Santiago de Cassurrães

E. verde@hubel.pt

[www.hubelverde.pt](http://www.hubelverde.pt)

Consiste num corrector de carência de manganês que reduz o impacto de diferentes factores bióticos, nomeadamente os causados por fungos como a *Phytophthora*, a *Botrytis*, a *Monilia*, a *Antracnosis* e por algumas bacterioses em amendoeira e outras fruteiras e hortícolas. Promove também os processos de activação dos mecanismos de defesa da cultura e induz a Resistência Sistémica Adquirida (RSA).

O Greenbot actua na produção de metabolitos secundários na planta como:

- **Lipopéptidos:** compostos com actividade anti-microbiana e surfactante que se intercalam na membrana citoplasmática dos patógenos e inibem as suas funções principais como transporte iónico e regulação osmótica;
- **Sideróforos:** compostos que sequestram o Fe e que assim inibem a actividade dos fitopatógenos dependentes do Fe;
- **Enzimas líticas:** responsáveis pela destruição das paredes celulares dos patógenos.

Quando aplicado por via foliar, o Greenbot activa as proteínas PR (*Pathogenesis-Related* - Relacionadas com Patogenia), responsáveis pela hidrólise das paredes celulares de fungos patógenos.

## DOSAGENS E MODO DE UTILIZAÇÃO

O Greenbot pode ser alternado com produtos fitossanitários em todos os programas de produção que visem racionalizar o uso destes e evitar a presença de resíduos em frutas e hortícolas, podendo ser aplicado para estimular as autodefesas da cultura em plena colheita. Tem efeito sinérgico com o Baslact Plus.

Deve utilizar-se o Greenbot para mitigar o *stress* biótico em culturas de estufa e ar livre, desde o surgimento das folhas até à colheita.

### - Via foliar:

- Pulverizar à razão de 5 ml/l, molhar bem toda a superfície foliar alcançando os dois lados da folha. Aplicações com cadência de 5 - 7 dias.

### - Fertirrega:

- Aplicar 5 - 10 l/ha (por fertirrega localizada ou por alagamento no caule das plantas).

## OBSERVAÇÕES

Não misturar com antibióticos, bactericidas, cobres, águas cloradas, ácidos nem produtos com forte reacção alcalina. Para misturas com pesticidas, surfactantes ou fertilizantes, recomenda-se realizar um teste prévio de compatibilidade.

MD.66\_03 25-06-2026

SEDE  
OLHÃO

Parque Hubel, Pechão  
8700-179 Olhão

T. +351 289 710 515  
(Chamada para rede fixa nacional)

INSTALAÇÕES DE  
ALPIARÇA

Zona Industrial, lotes 55 e 56  
2090-242 Alpiarça

INSTALAÇÕES DE  
FERREIRA DO ALENTEJO

Parque de Empresas, 16 e 30  
7900-571 Ferreira do Alentejo

INSTALAÇÕES DE  
MANGUALDE

Rua da Regada nº1, Fundões  
3530-347 Santiago de Cassurrães

E. verde@hubel.pt

[www.hubelverde.pt](http://www.hubelverde.pt)

Utilizar apenas em caso de necessidade reconhecida. Não exceder as doses recomendadas.

Aplicar sob assessoria técnica agronómica.

O produto mantém-se estável em condições normais de armazenamento por um período mínimo de 12 meses.

Armazenar em local fresco e seco.

Temperatura de armazenamento óptima: 5 a 20°C.

Não empilhar mais de três vasilhas ou cinco caixas de altura.

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P501 Eliminar o conteúdo e/ou recipiente por meio do sistema de recolha selectiva em vigor.