

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.

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.

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.