

**VITAMIN VEGETAL**  
Referência: FT-00009**TEORES DECLARADOS**

Aminoácidos livres	15,5% p/v	12,0% p/p
Azoto (N) total	10,0% p/v	7,8% p/p
Azoto (N) amoniacal	5,0% p/v	3,9% p/p
Azoto (N) orgânico	5,0% p/v	3,9% p/p
<b>Outros teores:</b>		
Aminoácidos totais	23,2% p/v	18,0% p/p
Matéria orgânica	59,1% p/v	45,8% p/p

**CLASSIFICAÇÃO**

OUTROS ADUBOS E PRODUTOS ESPECIAIS. AMINOÁCIDOS

Registo n.º 60/2016 na DGAE



Produto adequado para uso em Agricultura Biológica conforme exigido pelo Regulamento de Execução (UE) 2021/1165 da Comissão, Anexo I, que estabelece as normas de execução do Regulamento (UE) 2018/848 do Parlamento Europeu e do Conselho. Confirmação de compatibilidade emitida pelo INIAV (Parecer N.º 14/MPB/2016).

Classe I - Teor de metais pesados inferior ou igual aos limites admissíveis para esta classificação (RD 506/2013 como norma de aplicação do Regulamento (CE) N.º 2003/2003).

**PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Formulação	Solução escura
Densidade a 20°C	1,29 kg/l
pH	5,5
Viscosidade a 20°C	640 cp
Solubilidade em água	Solúvel

Matéria-prima	Aminoácidos obtidos por fermentação de proteínas provenientes 100% de tecidos vegetais (cód. 020103) pela <i>Corynebacterium melassecola</i> .
Aminograma (aminoácidos livres, % p/p)	ALA 0,91; ARG <0,1; ASP 0,61; CIS 0,0; GLU 7,61; GLY 0,07; HYP <0,05; HIS <0,1; ILE <0,08; LEU <0,08; LYS <0,09; MET <0,09; PHE <0,1; PRO 2,31; SER 0,09; THR <0,07; TRP <0,05; TYR 0,1; VAL 0,17

## PROPRIEDADES

O Vitamin Vegetal é um preparado à base de aminoácidos livres obtidos por hidrólise enzimática a partir de proteínas vegetais, que incorpora um activador da clorofila. Constitui uma fonte de nutrientes de rápida absorção e alta eficiência, tanto em culturas herbáceas como lenhosas, cujo uso está bastante difundido no olival. Promove o enraizamento, floração, frutificação e maturação dos frutos, melhora a capacidade de resposta a condições adversas, ajuda a recuperação de culturas enfraquecidos pela seca, geada, etc. e multiplica o crescimento de rebentos jovens na época de desenvolvimento vegetativo.

Os aminoácidos presentes no Vitamin Vegetal desempenham uma acção importante na síntese de proteínas e hormonas vegetais como auxinas, citocininas, poliaminas, porfirinas, etc. Têm também influência na regulação do balanço hídrico, importante para as culturas de sequeiro, como olival e amendoal. Em aplicação foliar, também facilita a absorção de fertilizantes minerais.

## DOSAGENS E MODO DE UTILIZAÇÃO

O Vitamin Vegetal é um bioestimulante concebido para uma ampla gama de culturas, a ser aplicado tanto por via foliar como em fertirrega.

- **Foliar:** 2 - 4 l/ha por aplicação. Utilizar um volume mínimo de água de calda de 200 l/ha.

- **Fertirrega:** 5 - 6 l/ha por aplicação.

- **Drone:** 2 l/ha com um volume mínimo de água de 20 l/ha.

Não armazenar o produto em dissolução.

## OBSERVAÇÕES

O Vitamin Vegetal não está sujeito a qualquer consideração toxicológica, tanto de transporte como armazenamento. O produto é compatível com a maioria dos produtos químicos utilizados na agricultura excepto óleos. Quando misturado com produtos à base de cobre, não é aconselhável aplicá-los em conjunto em culturas

sensíveis. Não aplicar em ameixeiras. De qualquer das formas, é sempre recomendado realizar um teste prévio de compatibilidade.

Aplicar sob assessoria técnica agronómica.

O produto embalado é estável durante pelo menos dois anos. Ao longo do tempo, pode produzir um ligeiro precipitado que não altera as propriedades do produto e que é normal em todos os produtos de natureza orgânica.

Armazenar em local fresco e seco.

Temperatura de armazenamento óptima: entre 4 e 35°C.

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

Agitar antes de usar.