

## Ficha Técnica de Produto: VITAMIN VEGETAL

Referência: FT-00009

### TEORES DECLARADOS

Azoto (N) total	10,4% p/v	8,0% p/p
Azoto (N) amoniacal	5,2% p/v	4,0% p/p
Azoto (N) orgânico	5,2% p/v	4,0% p/p
Aminoácidos totais	23,2% p/v	18,0% p/p
Aminoácidos livres	15,5% p/v	12,0% p/p
Matéria orgânica	59,1% p/v	45,8% p/p

### CLASSIFICAÇÃO

7.1. Outros adubos e produtos especiais. Aminoácidos

Aminoácidos obtidos por hidrólise enzimática de proteínas provenientes de tecidos vegetais (amido de milho) através dos microorganismos *Corynebacterium melassecola*.

Produto adequado para uso em Agricultura Biológica conforme exigido pelo Regulamento (CE) 889/2008, Anexo I. Confirmação de compatibilidade emitida pelo INIAV (Parecer n.º 14/MPB/2016).

Teor de metais pesados abaixo dos limites permitidos para a classificação na Classe A.

### PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Temperatura de cristalização (°C)	0
Densidade (kg/l) a 20 °C	1,29
pH	6,7
Viscosidade (cp) a 20 °C	640
Aminograma (% p/p Aa livres)	ASP 0,0; SER 0,0; HYS 0,0; GLY 0,0; THR 0,0; ARG 0,0; GLU 7,77; ALA 0,0; PRO 0,0; TYR 0,0; VAL 0,0; CIS 0,0; ILE 0,0; LEU 0,0; PHE 0,0; LYS 0,0.

Versão 6 de 18-10-2017

#### Sede

📍 Parque Hubel, Pechão, 8700-179 Olhão

☎ +351 289 710 515 📠 +351 289 710 516

✉ hv@hubel.pt 🌐 www.hubel.pt

#### Alpiarça

📍 Zona Industrial, lotes 55+56, 2090-242 Alpiarça

☎ +351 243 557 606

☎ +351 243 557 607

#### Ferreira do Alentejo

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

☎ +351 284 739 612



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO AGRONÓMICO À CONDUÇÃO DE CULTURAS

## 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 e ajuda a recuperação de culturas enfraquecidos pela seca, geada, etc.

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 oliveiras e amendoeiras. 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:

Cultura	Dose	Fase de aplicação
Algodão	200 ml/100 l	Iniciação, floração e um mês depois.
Citrinos	150 - 200 ml/100 l	Pré-floração, queda de pétalas e vingamento.
Fruteiras	150 - 200 ml/100 l	Pré-floração, vingamento e desenvolvimento dos frutos.
Olival	200 - 300 ml/100 l	Pré-floração, vingamento e desenvolvimento dos frutos.
Vinha	100 - 150 ml/100 l	Pré-floração e vingamento.
Hortícolas	150 - 200 ml/100 l	Início do crescimento vegetativo e pré-floração.

- Fertirrega:

Aplicar 20 - 40 l/ha distribuídos por 3 - 4 regas.

## 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 vegetais, enxofre ou derivados de cobre (excepto em culturas como olival, que não são sensíveis à

Versão 6 de 18-10-2017

### Sede

Parque Hubel, Pechão, 8700-179 Olhão

+351 289 710 515 +351 289 710 516

hv@hubel.pt www.hubel.pt

### Alpiarça

Zona Industrial, lotes 55+56, 2090-242 Alpiarça

+351 243 557 606

+351 243 557 607

### Ferreira do Alentejo

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

+351 284 739 612



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO A AGRICULTURA  
AGRONÓMICA A CONDUÇÃO DE CULTURAS

mistura com cobre). Quando misturado com cobre e enxofre, deve reduzir-se a para metade, ou não aplicar juntos em caso de culturas sensíveis. Não usar em espécies sensíveis à aplicação de aminoácidos. No entanto, é sempre recomendado realizar um teste prévio de compatibilidade. Aplicar sob assessoramento agronómico.

Não é recomendada a entrada de animais de pastoreio nos terrenos por um período inferior a 21 dias após a aplicação.

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.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

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.

**HUBEL**  
Grupo

Versão 6 de 18-10-2017

**Sede**

📍 Parque Hubel, Pechão, 8700-179 Olhão

☎ +351 289 710 515 ☎ +351 289 710 516

✉ hv@hubel.pt 🌐 www.hubel.pt

**Alpiarça**

📍 Zona Industrial, lotes 55+56, 2090-242 Alpiarça

☎ +351 243 557 606

☎ +351 243 557 607

**Ferreira do Alentejo**

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

☎ +351 284 739 612



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE APOIO  
AGRONÓMICA À CONDUÇÃO DE CULTURAS