

**VITAMIN PLUS**  
Referência: FT-00006**TEORES DECLARADOS**

|                    |           |           |
|--------------------|-----------|-----------|
| Aminoácidos livres | 24,7% p/v | 22,0% p/p |
| Azoto (N) total    | 4,6% p/v  | 4,1% p/p  |
| Azoto (N) orgânico | 4,1% p/v  | 3,7% p/p  |

**Outros teores:**

|                        |           |           |
|------------------------|-----------|-----------|
| Matéria orgânica total | 60,7% p/v | 50,7% p/p |
| Carbono orgânico       | 11,9% p/v | 10,0% p/p |
| Aminoácidos totais     | 26,2% p/v | 23,4% p/p |

**CLASSIFICAÇÃO**

OUTROS ADUBOS E PRODUTOS ESPECIAIS. AMINOÁCIDOS

Registo n.º 62/2016 na DGAE.

**PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Formulação                            | Solução escura concentrada   |
| Temperatura de cristalização          | 0°C  |
| Densidade a 20°C                      | 1,23 kg/l  |
| pH                                    | 6,1  |
| Razão C/N                             | 2,1  |
| Matéria-prima                         | Aminoácidos obtidos pela hidrólise da queratina.   |
| Peso molecular                        | 100 Dalton   |
| Aminograma (% p/p aminoácidos livres) | ALA 0,49; ARG < 0,09; ASP 0,75; GLU 2,09; PHE 0,40; GLY 9,3; HIS 0,12; HYP < 0,04; ILE 0,31; LEU 0,17; LYS 0,40; MET 0,13; PRO 0,81; SER 0,97; TYR 0,19; THR 5,25; TRY 0,09; VAL 0,53. |
| Solubilidade em água                  | Solúvel  |

## PROPRIEDADES

O Vitamin Plus é um preparado à base de aminoácidos obtidos por hidrólise de concentração muito elevada, com acção foliar e radicular. Consiste numa solução de rápida absorção e alta eficiência, tanto em culturas herbáceas como lenhosas (de uso já muito difundido em olivais). Promove o enraizamento, floração, frutificação e maturação dos frutos. Melhora também a capacidade de resposta da planta a condições adversas e ajuda a recuperação de culturas enfraquecidas pela seca, geada, etc.

Os aminoácidos presentes no Vitamin Plus 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 Plus é um bioestimulante concebido para aplicação tanto por via foliar como na fertirrega.

### - Foliar:

- Dose geral de 2 l/ha por ciclo cultural em 2 - 4 aplicações, em diluições de 200 - 300 ml/100 l;
- Olival e fruteiras: 4 l/ha em 2 aplicações;
- Vinha: 6 l/ha em 4 aplicações;
- Hortícolas: 8 l/ha em 4 aplicações;
- Ornamentais: 150 ml/100 l.

### - Fertirrega:

- 1 - 15 l/ha, dependendo da cultura.

## OBSERVAÇÕES

O Vitamin Plus 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 mistura com cobre). Não usar em espécies sensíveis à aplicação de aminoácidos. De qualquer das formas, é sempre recomendado realizar um teste prévio de compatibilidade.

Não usar em relvados, prados e pastagens.

Aplicar sob assessoria técnica agronómica.

O produto mantém-se estável em condições normais de armazenamento por um período mínimo de 24 meses.

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.

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.