

## Ficha Técnica de Produto: GAMMA PGA

Referência: FT-00205

### COMPOSIÇÃO GARANTIDA

Azoto (N) total	7,2% p/v	6,0% p/p
Azoto (N) orgânico	7,2% p/v	6,0% p/p
Zinco (Zn) solúvel em água	2,4% p/v	2,0% p/p
Zinco (Zn) quelatado por EDTA	2,4% p/v	2,0% p/p
$\gamma$ – Ácido poliglutâmico ( $\gamma$ PGA)	3,6% p/v	3,0% p/p
Proteínas	7,2% p/v	6,0% p/p
Açúcares	4,2% p/v	3,5% p/p

### Outros componentes de alto valor biológico

Vitamina B1	0,17 mg/100 g
Vitamina B2	0,17 mg/100 g
Vitamina B3	0,47 mg/100 g
Vitamina B5	0,04 mg/100 g
Vitamina B6	2,41 mg/100 g
Vitamina B9	3,13 $\mu$ g/100 g
Vitamina H	2,07 $\mu$ g/100 g

### CLASSIFICAÇÃO

ADUBO CE

E.1.7 (e). Solução de adubo à base de zinco (Zn) quelatado por EDTA.



Produto adequado para uso em Agricultura Biológica em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 834/2007 do Conselho relativo à produção biológica e à rotulagem dos produtos biológicos

### PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Densidade (kg/l)	1,20
CE (mS/cm)	--
pH	5,5

Versão 1 de 30-10-2017

SEDE OLHÃO  
morada Parque Hubel, Pechão,  
8700-179 Olhão  
tel 289 710 515 fax 289 710 516

ALPIARÇA  
morada Zona Industrial, lotes 55 e  
56, 2090-242 Alpiarça  
tel 243 557 606 fax 243 557 607

FERREIRA DO ALENTEJO  
morada Parque Empresas, 16 e 30  
7900-571 Ferreira do Alentejo  
tel 284 739 612

hv@hubel.pt  
www.hubel.pt



## PROPRIEDADES

O Gamma PGA é um bioestimulante formulado à base de zinco quelatado que inclui uma série de componentes de elevado valor biológico como proteínas, açúcares, vitaminas e, mais notavelmente, o  $\gamma$  – ácido poliglutâmico ( $\gamma$ PGA). As características únicas do Gamma PGA, além de permitirem um incremento da produção das culturas, melhoram as características do solo, com várias vantagens:

- Aumenta a disponibilidade hídrica e de nutrientes à planta;
- Confere maior resistência à salinidade;
- A acção do zinco promove o desenvolvimento radicular.
- Elevada capacidade humectante, uma vez que o  $\gamma$ PGA é um composto muito hidrofílico, capaz de absorver quantidades significativas de água e de as libertar gradualmente;
- Boa capacidade tampão da solução entre valores de pH entre 4 e 9 e tem uma forte eficácia quelatante também para metais;
- Permite uma menor lixiviação de N, P e Ca e promove a solubilização de fosfatos de Ca, Mg e K por meio de uma “quelatação” natural;
- Produto natural, sem resíduos, que reduz a poluição das águas subterrâneas por nitratos e reduz as emissões de CO<sub>2</sub> pela economia de combustível para a rega e processamento.

## MODO DE UTILIZAÇÃO E DOSAGEM

O Gamma PGA foi formulado tanto para aplicação foliar como em fertirrega em todas as culturas.

- Foliar: 3 - 5 kg/ha (concentração máxima de 1%); 2 aplicações por mês;
- Fertirrega: 10 - 15 kg/ha (dose mínima de aplicação de 5 kg/ha) por mês.

Manter um intervalo mínimo de 10-12 dias entre aplicações

## COMENTÁRIOS

Produto não sujeito a qualquer consideração toxicológica, tanto de transporte como de armazenamento.

Produto para uso agrícola. É aconselhada a aplicação sob assessoramento agrónomico.

Temperatura de armazenamento: entre 4 e 25°C.

Agitar bem antes de usar.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

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

P309+P311 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contactar o CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS ou um médico.