

**GERMISEM**  
Referência: FT-00534**TEORES DECLARADOS**

Cobre (Cu) solúvel em água, complexado por AG	1,4% p/v	1,2% p/p
Ferro (Fe) solúvel em água, complexado por AG	0,6% p/v	0,5% p/p
Manganês (Mn) solúvel em água, complexado por AG	1,1% p/v	1,0% p/p
Zinco (Zn) solúvel em água, complexado por AG	1,5% p/v	1,3% p/p

**Outros teores:**

Aminoácidos livres	2,3% p/v	2,0% p/p
Ácido algínico	0,6% p/v	0,5% p/p
Manitol	0,1% p/v	0,1% p/p
Indutores fisiológicos	17,1% p/v	15,0% p/p
Açúcares solúveis	9,1% p/v	8,0% p/p
Polióis	0,1% p/v	0,1% p/p
Oligossacarídeos	1,6% p/v	1,4% p/p

Agente complexante: ácido glutâmico (AG)

**CLASSIFICAÇÃO****FERTILIZANTE UE**

ADUBO INORGÂNICO COMPOSTO DE MICRONUTRIENTES [CFP 1(C)(II)(b)] líquido



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 pela Certiplanet (certificado n.º 0062 / 2025 – FERT/OI).

**Teor de metais pesados:**

Arsénico (As) total < 2,00 mg/kg

## PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Formulação	Solução
Cor	Castanho-escura
Densidade	1,14 ± 0,01 kg/l
pH	4,5 - 5,5
Solubilidade em água	Muito solúvel
Intervalo de pH em que se garante a estabilidade da fracção complexada	3,5 - 9,0

## PROPRIEDADES

O Germisem é uma solução fertilizante líquida complexa à base de micronutrientes essenciais, indutores fisiológicos, açúcares solúveis, aminoácidos provenientes da hidrólise enzimática de matéria vegetal e de extracto de algas proveniente da *Ecklonia maxima*, concebida exclusivamente para o tratamento de sementes, bolbos, tubérculos e estacas, com o objectivo de induzir a germinação e emergência de sementes de todo o tipo de plantas, estimular o aparecimento das primeiras raízes e proporcionar a correcta instalação da cultura.

O Germisem contém promotores naturais responsáveis pela germinação e formação das primeiras raízes e pode ser utilizado em injeção em fertirrega ou com impregnação directa de sementes de todos os tipos de cultura.

O Germisem tem na sua formulação a glucosamina, que tem função de elicitor endógeno (neutralizador de *stress* abiótico) e o ácido galacturónico, um elicitor exógeno que apresenta também ele um efeito indirecto na resistência a factores de *stress* biótico.

O Germisem:

- Activa a germinação e enraizamento;
- Aumenta a homogeneidade da germinação e emergência;
- Melhora o estabelecimento no solo;
- Diminui a taxa de substituição de plântulas;
- Acelera a formação de raízes.

## DOSAGENS E MODO DE APLICAÇÃO

O Germisem é uma solução concebido para impregnação directa sobre a semente, imersão ou aplicado por injeção mediante fertirrega. Recomenda-se a aplicação conjunta de Defend, um indutor de vigor e defesa, para promover uma maior saúde das plantas.

Cultura	Dose	Aplicação
Hortícolas, bolbos e raízes	<i>Impregnação:</i> 200 – 300 ml/100 kg de semente	Juntar água suficiente que permita a cobertura do produto sobre todas as sementes (25 – 30 l de água)
	<i>Fertirrega:</i> 2 – 3 l/ha	Desde a sementeira até ao início do desenvolvimento vegetativo
Algodão, milho, sorgo, grão-de-bico	<i>Impregnação:</i> 200 – 250 ml/100 kg de semente	Juntar água suficiente que permita a cobertura do produto sobre todas as sementes
	<i>Fertirrega:</i> 1,5 – 2 l/ha	Desde a sementeira até ao início do desenvolvimento vegetativo
Arroz, aveia, cevada, centeio e trigo	<i>Impregnação:</i> 100 – 150 ml/100 kg de semente	Juntar água suficiente que permita a cobertura do produto sobre todas as sementes
	<i>Fertirrega:</i> 1,5 – 2 l/ha	Desde a sementeira até ao início do desenvolvimento vegetativo
Batatas e outros tubérculos	<i>Impregnação:</i> 300 – 5500 ml/100 kg de tubérculo	Juntar água suficiente que permita a cobertura do produto sobre todas as sementes
	<i>Imersão:</i> solução a 1%	Submergir os tubérculos 10 a 20 minutos
	<i>Fertirrega:</i> 2 – 3 l/ha	Desde a sementeira até ao início do desenvolvimento vegetativo
Estacas e plantas lenhosas	<i>Imersão:</i> Solução a 1 – 2%	Imersão durante 30 - 60 minutos
	<i>Fertirrega:</i> 2 – 3 l/ha	Após o transplante

## OBSERVAÇÕES

O produto é compatível com a maioria dos produtos químicos utilizados na agricultura, nomeadamente soluções fungicidas habitualmente empregadas no tratamento de sementes ou imersão de raízes. De qualquer das formas, é sempre recomendado realizar um teste prévio de compatibilidade.

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, a temperaturas entre 5 e 35°C.

Manter afastado de alimentos, bebidas rações, fontes de calor ou de chama.

Manter fora do alcance de crianças ou pessoas alheias ao serviço.



H302

Nocivo por ingestão.

H318

Provoca lesões oculares graves.

H400

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- P264 Lavar ... cuidadosamente após manuseamento.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P280 Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS / médico.
- P391 Recolher o produto derramado.
- P501 Eliminar o conteúdo / recipiente em ...