



NUTRIÇÃO VEGETAL

EXTRATOS ORGÂNICOS COM TECNOLOGIA - EHMI ®

Ideal para formulações:

- Boosts;
- Indutores de Resistência;
- Biofertilizantes;
- Suplementos Nutricionais.

LINHA FOLIAR

ALTA SOLUBILIDADE E EFICIÊNCIA TRANSLAMINAR

Produto de resposta rápida para aumento de produtividade.

O extrato da Linha Foliar é formulado com base em matérias primas orgânicas, de alta qualidade e padronização, que são combinadas visando o máximo equilíbrio nutricional e eficácia para cada produto.

As matrizes orgânicas escolhidas são hidrolisadas integralmente, até sua transformação em compostos bioativos de baixo peso molecular, e depois clarificadas. Isso é garantia de alta eficiência na penetração foliar e ótimo aproveitamento pela planta.

- Formato em solução concentrada;
- Solubilidade acima de 98%;
- Rico em L-Aminoácidos, Ácidos Fúlvicos e Húmicos;
- Alto COT solúvel (bioativos, antioxidantes e prebióticos);
- Adjuvante Natural - rico em ácidos graxos (Ômega);
- Suplemento de N orgânico, além de P, K, Ca, Mg e S.



Efeito potencializador em suplementos nutricionais

- Ação adjuvante translaminar;
- Carreador, quelante natural de nutrientes;
- Aumento do tempo de cobertura;
- Estimulante metabólico e prebiótico;
- Não entope bicos de pulverização.



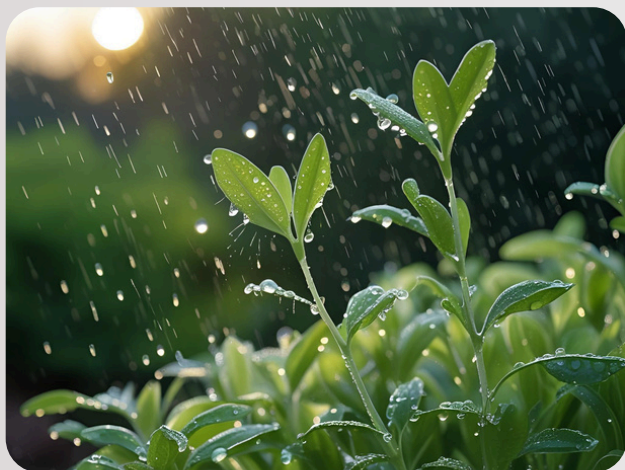
AMINO FULVIC SC

EM SOLUÇÃO CONCENTRADA
LIVRE DE INSOLÚVEIS



DESCRIÇÃO

Amino FULVIC SC é um extrato orgânico, em formato de solução concentrada, feito a partir de pescado e matriz vegetal. Produto com alto grau de hidrólise visando alta solubilidade (>99%) e eficiência translaminar. Solução clarificada para remoção de insolúveis.



APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

O produto em forma de solução concentrada pode ser aplicado puro, direto no campo, ou compor formulações para aplicações preferencialmente foliares.

- **Boost de performance e pós stress** - seu composto otimiza e acelera os processos metabólicos da planta, maximiza resultados e minimiza danos.
- **Biofertilizante e indutor de resistência** - compostos bioativos imunológicos, prebióticos e osmoprotetores ativam e reforçam o sistema imunológico da planta, bem como otimizam o metabolismo osmótico gerando aumento de performance produtiva.
- **Potencializador nutricional** - compostos bioquelantes, como aminoácidos e ácidos fúlvicos, atuam como carreadores translaminares e evitam precipitação de nutrientes em calda. Os compostos tensoativos como ácidos graxos livres, peptídeos anfífilos e polióis atuam como espalhante natural reduzindo a tensão superficial na folha e aumentando tempo de cobertura.

Adequado para formulações líquidas em qualquer diluição. Sugere-se pH entre 3,0 e 5,0.

ESPECIFICAÇÕES

FÍSICO-QUÍMICAS	%
pH	3,5
Formato	solução concentrada
Cor/Aspecto	alaranjado translúcido
Densidade (g/cm ³)	1,05
Cond. (mS/cm)	21
Solubilidade	> 99%
Granulometria	< 50 µm

COMP. ORGÂNICOS	%
COT	13,7
Aminos Totais/Livres	15,6/3,3
Ácidos Fúlvicos	28,0
Ácidos Húmicos	14,0
CTC (mmolc/kg)	100
Outros Bioativos Importantes	Peptídeos, Ácidos graxos livres, Polióis, Glicerol, Vitaminas B, Fenólicos solúveis, Oligossacarídeos

NUTRIENTES (%)	%
N Orgânico	1,5
P Solúvel	5,0
K Solúvel	2,0
Ca	2,0
Mg	0,3
S	0,2
Fe, Zn, Mn, Mo, Si (ppm)	> 100

AMINOGRAMA LIVRE (%) - FULVIC/3,3%

AMINO FULVIC SC						
L - Ácido Aspártico	L - Ácido Glutâmico	L - Alanina	L - Arginina	L - Asparagina	L - Cistina	L - Fenilalanina
0,21	0,37	0,20	0,43	0,05	0,03	0,24
L - Glicina	L - Hidroxiprolina	L - Histidina	L - Isoleucina	L - Leucina	L - Lisina	L - Metionina
0,11	0,03	0,08	0,07	0,40	0,24	0,11
L - Prolina	L - Serina	L - Taurina	L - Tirosina	L - Treonina	L - Valina	
0,07	0,10	0,19	0,11	0,10	0,12	



AMINO FULVIC SC

EM SOLUÇÃO CONCENTRADA
LIVRE DE INSOLÚVEIS



TECNOLOGIA EXTRAÇÃO - EHMI®

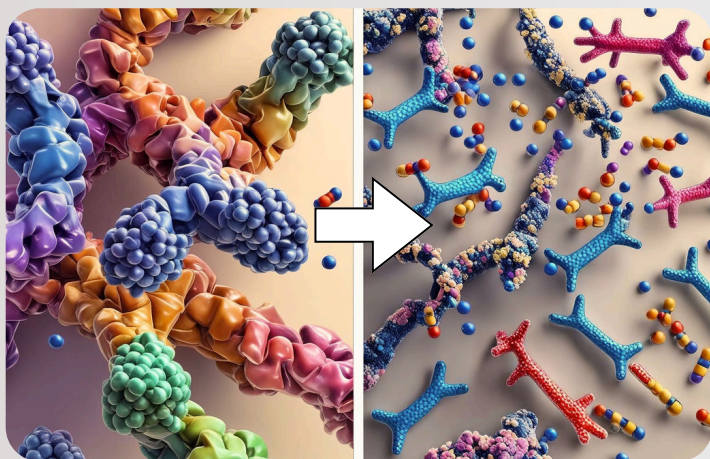


Ilustração da hidrólise proteica gerada por IA. Proteína → Aminoácidos.

A tecnologia EHMI® (*Extração por Hidrólise Multimodal Integral*) é uma rota de processo bioquímico, que combina uso de reagentes ácidos, enzimas e processos fermentativos para maximizar a extração e sintetização dos compostos benéficos e bioativos presentes nas matérias-primas, e disponibilizá-los em formatos solúveis e rapidamente assimiláveis pela planta.

- As proteínas são transformadas em aminoácidos livres e peptídeos bioativos, que estimulam o crescimento e aumentam a tolerância ao estresse.
- Os lipídeos geram ácidos graxos, glicerol e colina, com ação bioestimulante e tensoativa.
- A fração vegetal fornece açúcares funcionais e fenólicos solúveis, que agem como prebióticos e indutores de defesa.
- A matriz mineral libera cálcio, fósforo e micronutrientes em formas solúveis e complexadas.
- A microbiologia contribui com vitaminas, ácidos nucleicos e fragmentos celulares que atuam como bioestimulantes naturais e ativadores fisiológicos.

O resultado é um bioinsumo completo, com compostos estruturais, metabólicos e funcionais integrados, otimizando a nutrição e a fisiologia vegetal em múltiplos níveis.

DOSAGEM E DILUIÇÃO

VIA	DOSAGEM
Foliar (preferencial)	0,3 à 3 kg/ha
Hidroponia (direto na solução do sistema)	200 g/L

*A dosagem deve ser ajustada de acordo com a cultura/objetivo.

MEIO	DILUIÇÃO
Solução líquida para aplicação	1% à 4%



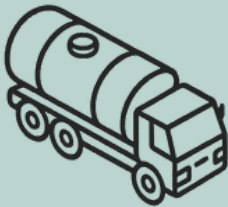
AMINO FULVIC SC

EM SOLUÇÃO CONCENTRADA
LIVRE DE INSOLÚVEIS



EMBALAGEM

À granel, em caminhões-tanque, com revestimento interno adequado, equipados com sistemas de vedação e descarga sanitária.



Bag in Box equipada com válvula inferior de escoamento. Compatíveis com pallets padrão (120x120 cm).

1.000 kg



110x110x160 cm

500 kg



95x95x120 cm

Bombona plástica 20kg com tampa rosqueável e lacre de segurança.



As embalagens atendem às diretrizes das normas ABNT NBR 7500, 13230, 16029, quando aplicáveis e NR-11, garantindo rotulagem adequada, empilhamento seguro e proteção do produto líquido durante o transporte e armazenagem.

SEGURANÇA, MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Armazenar em local fresco, seco e arejado, protegido de fontes de calor e chamas abertas.
- Produto de origem orgânica, não tóxico. Recomenda-se o uso de luvas de borracha durante o manuseio.
- Não ingerir. Evitar contato com a pele, olhos e vias respiratórias.
- Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância.
- Se ocorrer irritação nas vias aéreas ou desconforto, afastar-se da área e buscar ambiente com ar fresco.
- Em caso de persistência dos sintomas, procurar atendimento médico.



** Teores e especificações podem variar de acordo com as características intrínsecas e naturais das matérias primas processadas, mas em níveis que não descaracterizam o produto final. Os lotes de produção passam por controle regular de qualidade que pode ser compartilhado com os respectivos clientes. As recomendações de uso foram estabelecidas com base em estudos próprios e comparativos com estudos de produtos semelhantes. As dosagens e diluições podem ser modificadas com o auxílio de um especialista químico ou agrônomo de acordo com cada caso. Produto pasteurizado mas não isento de esporos de leveduras e bactérias principalmente *Saccharomyces Cerevisiae*, *Pichia kudriavzevii*, *Bacillus ssp.*, *Lactococcus lactis*, *Enterococcus* e *Clostridium*. Essa microbiota só vai ser reativada na presença de carboidratos fermentáveis (açúcares), preferencialmente em pH acima de 4,5 até 7,5.*

