



CATÁLOGO

TRACIA

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

HUMIC-6
VIA FOLIAR

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta o rendimentos e qualidades das culturas.
- Estimula o desenvolvimento das culturas.
- Melhora a absorção e o transporte de nutrientes.
- Estimula a produção de fito-hormônios nas plantas.
- Promove resistência à pragas e doenças nas culturas.
- Melhora a resistência natural da planta aos estresses ambientais.
- Mitigação á seca.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÃO
Café	4L/ha	A cada 21 dias, pós-colheita e no início da brotação.
Manga, Citros, Maçã	4L/ha	Durante Fase Vegetativa aplicações mensais
Soja, trigo, milho, algodão, cana de açúcar.	2L/ha	Durante Fase Vegetativa, aplicações semanais
Berinjela, pimentão, cebola, alho, cenoura, cucurbitáceas, batata.	0,5 – 1 L/ha	Durante Fase Vegetativa, aplicações semanais.
Tomate, mamão, morango, uva.	0,5 – 1 L/ha	Durante Fase Vegetativa, aplicações semanais.
Alface e outras folhosas.	0,3 – 0,5L/ha	Durante Fase Vegetativa, aplicações semanais.
Rosas e outras flores	0,2 L/ha	Durante Fase Vegetativa, aplicações semanais.

Garantias	p/p	p/v
Carbono Orgânico Total	6%	69 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N sol. H ₂ O)	1%	11,5 g.L ⁻¹
Molibdênio (Mo sol. H ₂ O)	0,072%	0,828 g.L ⁻¹
Cálcio (Ca sol. H ₂ O)	0,95%	10,925 g.L ⁻¹
Potássio (K sol. H ₂ O)	1%	11,5 g.L ⁻¹
Fósforo (P ₂ O ₅ sol. H ₂ O)	1%	11,5 g.L ⁻¹
Valor do pH		7 - 8

Matérias Primas: Leonardita, água e hidróxido de potássio.

Natureza física: Fluído - suspensão

Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000003

EMBALAGENS

1 L

5 L

20 L

IBC de 1000 L



HUMIC-6 PK
VIA FOLIAR



Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes (FÓSFORO e POTÁSSIO) de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Acelera o crescimento das plantas
- Minimiza os danos causados por fatores abióticos.
- Aumenta o rendimento e qualidades das culturas.
- Estimula o desenvolvimento das culturas.
- Melhora a absorção e o transporte de nutrientes.
- Estimula a produção de fito-hormônios nas plantas.
- Promove resistência à pragas e doenças nas culturas.
- Melhora a resistência natural da planta aos estresses ambientais.
- Mitigação à seca.

CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Batata	0,5 – 1,5L/ha	5 a 6 aplicações, semanais, iniciando no florescimento.
Café	1 - 2L/ha	Até 3 aplicações durante o ano.
Citros	1 - 2L/ha	5 a 6 aplicações, mensais iniciando após início do florescimento.
Frutíferas em geral	1 L/ha	5 a 6 aplicações, mensais iniciando após início do florescimento.
Hortaliças em geral	0,5 – 1,5L/ha	5 a 6 aplicações, semanais iniciando 15 dias após plantio.
Melancia	1 – 1,5L/ha	3 aplicações, semanais iniciando após início do florescimento.
Melão	0,5 -1,5L/ha	3 aplicações, semanais iniciando após início do florescimento.
Pepino	1 – 1,5L/ha	3 aplicações, semanais iniciando após início do florescimento.
Pimentão	0,5 -1,5L/ha	5 a 6 aplicações, semanais iniciando após início do florescimento.
Soja e feijão	0,5-1,0L/ha	30 dias após emergência, depois na pré-florada.
Tomate	0,5 - 1,50L/ha	5 a 6 aplicações, semanais iniciando após início do florescimento.
Milho	0,5-1,0L/ha	1 a 2 aplicações no 3º e 7º par de folhas definitivas.

Garantias	p/p	p/v
Carbono orgânico total	6%	67,2 g. L ⁻¹
Fósforo (P) solúvel em água	3%	33,6 L ⁻¹
Potássio (K) solúvel em água	4%	44,8 L ⁻¹
pH	8-9	

Matérias Primas: Leonardita, água e fosfato monopotássico.
Natureza física: Fluido-Suspensão
Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000011

EMBALAGENS

1 L
5 L
20 L
IBC de 1000 L



HUMIC B-Mo
VIA FOLIAR



Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece micronutrientes BORO e MOLIBDÊNIO de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Ajuda as plantas a regular a ingestão e assimilação de nutrientes.
- Aumenta a imunidade da planta ao estresse
- Aumenta o índice de qualidade do solo e a biodiversidade
- Aumenta o rendimento e a qualidade dos frutos
- Aumenta sua resiliência apesar dos efeitos do clima
- Melhora a mobilidade e absorção de nutrientes
- Aprimora o crescimento em plantas anuais e perenes

CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Mudas de hortaliças (viveiro)	0,1 L/ha	Aplicar semanalmente após 7 dias da semeadura.
Mudas de hortaliças (transplante)	0,15 – 0,3 L/ha	Aplicar antes do transplante
Algodão	2-4 L/ha	Aplicar 3 a 4 vezes. Iniciar antes do florescimento segundo com intervalo de 7 a 15 dias
Milho, Sorgo, Feijão, Soja e Amendoim.	2-4 L/ha	Aplicar 1 a 2 vezes, uma antes e outra após o florescimento.
Arroz, Trigo	2-4 L/ha	Aplicar 2 vezes, uma antes e outra após o florescimento.
Hortaliças em geral	1 – 1,5 L/ ha	Aplicar quinzenalmente. Iniciar 15 dias após o transplante e repetir a aplicação até a colheita.
Café	1 – 1,5 L/ ha	Aplicar 3 vezes. Iniciar antes do florescimento e repetir com intervalos de 30 a 45 dias.
Citros	4-6 L/ha	Aplicar 3 vezes. Iniciar antes do florescimento e repetir com intervalos de 45 a 60 dias.
Cana de Açúcar	4-6 L/ha	Aplicar na fase de brotação e na época de aplicação de herbicidas na cana soca
Frutíferas em geral	2-4 L/ha	Aplicar 3 vezes. Iniciar antes do florescimento e repetir com intervalos de 45 a 60 dias.
Batata	1,5 L/ ha	Aplicar 3 vezes durante o ciclo. Iniciar 20 dias após a emergência e repetir com intervalos de 10 dias.

Garantias	p/p	p/v
Carbono Orgânico Total	6%	69 g.L ⁻¹
Boro (B sol. H ₂ O)	0.156%	1.79 g.L ⁻¹
Molibdênio (Mo sol. H ₂ O)	0.090%	1.03 g.L ⁻¹
pH	7-8	

Matérias Primas: Leonardita, água, ácido bórico e molibdato de sódio.

Natureza física: Fluído - suspensão

Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.00008

EMBALAGENS

1 L

5 L

20 L

IBC de 1000 L



HUMIC ACID NK
VIA FOLIAR

Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Acelera o crescimento das plantas
- Minimiza os danos causados por fatores abióticos.
- Aumenta o rendimentos e qualidades das culturas.
- Estimula o desenvolvimento das culturas.
- Melhora a absorção e o transporte de nutrientes.
- Estimula a produção de fito-hormônios nas plantas.
- Promove resistência à pragas e doenças nas culturas.
- Melhora a resistência natural da planta aos estresses ambientais.
- Mitigação à seca.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Abóbora, acelga, couve-flor, repolho e pimentão	1 L/ha	Semanalmente
Alface, beterraba, berinjela, brócolis, tomate e pepino	1 L/ha	Semanalmente
Amendoim, feijão e soja	1 - 2L/ha	25 dias de germinação, pré-florada e pós-florada.
Batata e Cenoura	1 L/ha	Semanalmente
Milho	3L/ha	25 dias após germinação
Uva	1 - 2L/ha	Até florada, semanalmente.
Café	4L/ha	Até 1 mês antes da florada, pós florada (Chumbinho)
Cana	2 L/ha	40 centímetros de altura.
Citros	2 - 4 L/ha	Até 1 mês antes da florada, pós florada.
Pastagens	2 - 4 L/ha	Após pastejo.

Garantias	P/P	P/V
Carbono orgânico total	6%	69 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N) solúvel em água	3%	34,5 g.L ⁻¹
Potássio (K) solúvel em água	5%	57,5 g.L ⁻¹
pH		8-9

Matérias Primas: Leonardita, água, ureia e nitrato de potássio.
Natureza física: Fluido - Suspensão
Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.00005

EMBALAGENS

1 L
5 L
20 L
IBC de 1000 L

**HUMIC AMINO-ALGAS**

VIA FOLIAR

Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas, além de aminoácidos essenciais e extratos de algas marinhas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta a eficácia dos fertilizantes.
- Estimula a síntese de enzimas, proteínas e hormônios que atuam sobre o metabolismo da planta.
- Aumenta a tolerância das plantas ao estresse abiótico.
- Aumenta o rendimento e qualidades das culturas.
- Estimula o desenvolvimento das culturas, aumenta o rendimento e melhora a qualidade da planta.
- Melhora a absorção e o transporte de nutrientes.
- Promove resistência à pragas e doenças nas culturas.
- Mitigação à seca.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Frutíferas	1 - 2 L/ha	A cada 15 ou 30 dias, durante o desenvolvimento vegetativo.
Hortícolas	0,5 – 1 L/ha	Após o transplante e a cada 10 a 15 dias em situações de estresse para a planta.
Milho, Trigo, Sorgo	1 - 2 L/ha	Ao longo do ciclo da cultura, pré-pondoamento.
Café	0,5 L/ha	1ª no pós-colheita. 2ª na queda das pétalas.
Citros	0,5 L/ha	2 aplicações: 1ª durante o período vegetativo. 2ª no início do período reprodutivo.
Amendoim/Feijão/Soja	0,3 L/ha	No período vegetativo e/ou pré-florada.
Aveia/Trigo/Cevada	0,5 L/ha	Entre a segunda e a terceira folha.
Cana-de-açúcar	1 – 2 L/ha	Pulverizar durante o crescimento vegetativo.
Algodão	1 - 2 L/ha	4 aplicações: Com intervalos semanais a partir do início da formação dos botões florais.
Abacaxi	0,5 L/ha	Pulverizar de 30 a 40 dias após o transplante, repetir a cada 30 ou 40 dias.
Solanáceas Cucurbitáceas	0,5 L/ha	2 aplicações: 1ª durante o período vegetativo. 2ª no início do período reprodutivo.

Garantias	p/p	p/v
Carbono Orgânico	6%	69 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N sol. H ₂ O)	2%	23 g.L ⁻¹
Extrato de algas (sol. H ₂ O)	5%	57,5 g.L ⁻¹
Aminoácidos (sol. H ₂ O)	5%	57,5 g.L ⁻¹
Valor do pH	8 - 9	

Matérias Primas: Leonardita, água, extrato de algas e aminoácidos.

Natureza física: Fluido – suspensão.

Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000006

EMBALAGENS**1 L****5 L****20 L****IBC de 1000 L**



HUMIC PK B-Mo
VIA FOLIAR

Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece macronutrientes (FÓSFORO e POTÁSSIO), micronutrientes (BORO e MOLIBDÊNIO) de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Ajuda as plantas a regular a ingestão e assimilação de nutrientes.
- Aumenta a imunidade da planta ao estresse
- Aumenta o índice de qualidade do solo e a biodiversidade
- Aumenta o rendimento e a qualidade dos frutos
- Aumenta sua resiliência apesar dos efeitos do clima
- Melhora a mobilidade e absorção de nutrientes
- Aprimora o crescimento em plantas anuais e perenes.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Soja	2 L/ha	20 a 30 dias após emergência.
Milho	2 L/ha	Entre (V4 e V6)
Feijão	2 L/ha	30 dias após emergência
Trigo	2 L/ha	No perfilhamento, 20 dias após emergência.
Arroz	2 L/ha	No perfilhamento, 25 dias após emergência.
sorgo	2 L/ha	No perfilhamento, 25 dias após emergência.
Cana-de-açúcar	4-8L/ha	Período vegetativo
Amendoim	2 L/ha	Aplicar 30 dias após emergência.
Algodão	2 L/ha	Aplicar 30 dias após emergência.
Pastagem	2 L/ha	Com inseticida/herbicida/adubação no período das águas.
Tomate	1-2 L/ha	Aplicar no início da floração e repetir a cada 20 dias.
Frutíferas	4-8L/ha	Aplicar 20 dias após adubação do solo.
Uva	6 L/ha	Formação de bagas.
Hortaliças	2 L/ha	Aplicar no período Vegetativo.

Garantias	p/p	p/v
Carbono Orgânico	6%	69 g.L ⁻¹
Potássio (K ₂ O sol. H ₂ O)	3%	34,5 g.L ⁻¹
Fosforo (P ₂ O ₅ sol. H ₂ O)	3%	34,5 g.L ⁻¹
Boro (B sol. H ₂ O)	0,89%	10,24 g.L ⁻¹
Molibdênio (Mo sol. H ₂ O)	0,63%	7,24 g.L ⁻¹
pH	8-9	

Matérias Primas: Leonardita, água, Molibdato de sódio, fosfato monopotássico, Ácido Bórico, hidróxido de potássio.
Natureza física: Fluído – suspensão
Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.00009

EMBALAGENS

1 L

5 L

20 L

IBC de 1000 L



HUMIC NPK-Fe
VIA FOLIAR

Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece macronutrientes (NITROGÊNIO, FÓSFORO e POTÁSSIO), FERRO QUELATADO e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Ativa a vida do solo e estimula ciclos benéficos no solo
- Aumenta a capacidade de retenção de água dos solos e reduz a lixiviação de nutrientes
- Aumenta a eficiência do fertilizante e a produtividade da planta
- Aumenta a tolerância ao estresse das plantas contra a seca, sal, frio e calor.
- Corrige a deficiência de ferro nas culturas e é particularmente eficaz em solos alcalinos
- Fonte econômica de ferro em comparação com suprimentos tradicionais
- Pode ser aplicado pró-ativamente ou durante todo o período de vegetação, se necessário.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Tomate (envarado)	1 a 1,5L/ha	Aplicar semanalmente
Tomate (rasteiro)	3L/ha	Após raleia a cada 15 dias
Abóbora, melão e melancia.	0,5 a 1 L /ha	Semanalmente
Hortaliças em geral	0,5 a 1 L /ha	Semanalmente
Milho e sorgo	3 - 4L/ha	Irrigar aos 25 dias após a emergência (V3 - V4)
Algodão	3L/ha	Quinzenalmente
Café	6L/ha	Período vegetativo
Soja	3 - 4L/ha	40 dias após emergência (V4)
Feijão	3 - 4L/ha	30 a 40 dias após emergência (V3 a V4)
Arroz e trigo	3 - 4L/ha	Aplicação no perfilhamento
Batata	3 L/ha	Cada 15 dias
Fumo	3 L/ha	15 dias após transplante
Cana	3 - 4L/ha	Período vegetativo

Garantias	p/p	p/v
Carbono orgânico total	6%	72 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N 20 sol. H2O)	3%	36 g.L ⁻¹
Potássio (K2O sol. H2O)	4%	48 g.L ⁻¹
Fósforo (P2O5 sol. H2O)	3%	36 g.L ⁻¹
Fe - Quelato (Fe sol. H2O)	1%	12 g.L ⁻¹
pH	8-9	

Matérias Primas: Leonardita, água, fosfato monopotássico, ureia, cloreto de potássio, quelato de ferro.
Natureza física: Fluido – Suspensão.
Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000012

EMBALAGENS

1 L
5 L
20 L
IBC de 1000 L



HUMIC-6 NK
VIA FOLIAR



Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Acelera o crescimento das plantas
- Minimiza os danos causados por fatores abióticos.
- Aumenta o rendimento e qualidades das culturas.
- Estimula o desenvolvimento das culturas.
- Melhora a absorção e o transporte de nutrientes.
- Estimula a produção de fito-hormônios nas plantas.
- Promove resistência à pragas e doenças nas culturas.
- Mitigação à seca.

CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Batata	0,5 – 1,0L/ha	Aplicações quinzenais, iniciando aos 30 dias após plantio.
Brássicas	0,5 – 1,0L/ha	Aplicações quinzenais, iniciando aos 7 dias após plantio.
Cebola	0,5 – 1,0L/ha	Aplicações quinzenais, durante a fase de crescimento até o início da bulbificação
Cucurbitáceas	0,5 – 1,0L/ha	Aplicações quinzenais, durante o ciclo da cultura.
Café	0,5 – 1,0L/ha	3 a 4 aplicações durante o ciclo da cultura.
Folhosas	0,5 – 1,0L/ha	Aplicações semanais aos 7 dias após transplante.
Morango	0,5 – 1,0L/ha	Aplicações quinzenais, durante o ciclo da cultura.
Soja e Feijão	0,5 – 1,0L/ha	Aplicação durante os estágios V4 e R1
Tomate e Pimentão	0,5 – 1,0L/ha	Aplicações quinzenais, durante o ciclo da cultura.
Trigo	0,5 – 1,0L/ha	Aplicações cada 10 dias iniciando com 2 a 3 folhas.

Garantias	p/p	p/v
Carbono orgânico total	6%	69 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N sol. H ₂ O)	2%	23 g.L ⁻¹
Potássio (K sol. H ₂ O)	8%	92 g.L ⁻¹
pH	8-9	

Matérias Primas:

Leonardita, água, Cloreto de potássio e Ureia.

Natureza física: Fluido – suspensão

Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000007

EMBALAGENS

1 L

5 L

20 L

IBC de 1000 L



HUMIC-6
VIA FERTIRRIGAÇÃO

Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta o rendimentos e qualidades das culturas.
- Aumenta a produção de biomassa.
- Melhora a eficiência do fertilizante.
- Promove a estrutura do solo e reduz a erosão do solo.
- Melhora a C.T.C no solo.
- Estimula o crescimento das raízes.
- Estimula o crescimento e a proliferação de microrganismos desejáveis no solo.
- Melhora a absorção e o transporte de nutrientes.
- Otimiza a utilização da água em sistemas de fertirrigação.
- Estimula a produção de fito-hormônios nas plantas.
- Melhora a resistência natural da planta aos estresses ambientais.
- Mitigação á seca e degradação dos solos.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Café, Manga, Citros, Maçã	7 - 15L/ha	durante todo ciclo.
Soja, trigo, milho, algodão, cana de açúcar, feijão.	2 -5 L/ ha	durante todo ciclo.
Berinjela, pimentão, cebola, alho, cenoura, cucurbitáceas, batata.	7- 12 L/ha	durante todo ciclo.
Tomate, mamão, morango, uva.	10- 15 L/ha	durante todo ciclo.
Alface e outras folhosas.	4 - 8L/ha	durante todo ciclo.
Transplante de plântulas	0,5 – 1 L/ha	via imersão de bandejas.
Rosas e outras flores	6-12 L/ha	durante todo ciclo.

Garantias	p/p	p/v
Carbono Orgânico Total	6%	69 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N sol. H ₂ O)	1%	11,5 g.L ⁻¹
Molibdênio (Mo sol. H ₂ O)	0,072%	0,828 g.L ⁻¹
Cálcio (Ca sol. H ₂ O)	0,95%	10,925 g.L ⁻¹
Potássio (K sol. H ₂ O)	1%	11,5 g.L ⁻¹
Fósforo (P ₂ O ₅ sol. H ₂ O)	1%	11,5 g.L ⁻¹
C.T.C	752 m.molc/kg	
Valor do pH	7 - 8	

Matérias Primas: Leonardita, água e hidróxido de potássio.
Natureza física: Fluído - suspensão

Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000003

EMBALAGENS
1 L
5 L
20 L
IBC de 1000 L



HUMIC-6 PK
VIA FERTIRRIGAÇÃO

Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes (FÓSFORO e POTÁSSIO) de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta o rendimentos e qualidades das culturas.
- Aumenta a produção de biomassa.
- Melhora a C.T.C no solo.
- Estimula o crescimento das raízes.
- Mitigação à seca e degradação dos solos.
- Acelera o crescimento das plantas
- Aumenta a biodiversidade do solo e a atividade biológica na rizosfera
- Atua com quelante potencializando o uso de fertilizantes.
- Diminui lixiviação de nutrientes.
- Minimiza os danos causados por fatores abióticos.
- Aprimora a germinação das sementes, bem como o desenvolvimento de raízes.
- Reduz a compactação do solo.
- Regenera o solo degradado.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Batata	1 - 2L/ha	aplicações quinzenais iniciando 30 dias após plantio.
Brássicas	1 - 2L/ha	aplicações quinzenais iniciando 7 dias após transplante
Cebola	1 - 2L/ha	aplicações quinzenais durante fase vegetativa até bulbificação.
Cucurbitáceas	1 - 2L/ha	aplicações quinzenais durante o ciclo.
Café	1 - 2L/ha	3 a 4 aplicações durante o ciclo
Folhosas	1 - 2L/ha	aplicações semanais a partir dos 7 dias após transplante.
Morango	1 - 2L/ha	aplicações quinzenais durante o ciclo.
Soja e feijão	1 - 2L/ha	aplicações durante os estágios V4 e R1
Tomate e pimentão	1 - 2L/ha	aplicações quinzenais durante o ciclo
Trigo	1 - 2L/ha	aplicações de 10 em 10 dias a partir da segunda /terceira folha
Mudas	0,25 - 0,50 L/ha	Bandeja.

Garantias	p/p	p/v
Carbono orgânico total	6%	67,2 g. L ⁻¹
Fósforo (P) solúvel em água	3%	33,6 L ⁻¹
Potássio (K) solúvel em água	4%	44,8 L ⁻¹
C.T.C	912 m.molc/kg	
pH	8-9	

Matérias Primas: Leonardita, água e fosfato monopotássico.
Natureza física: Fluido-Suspensão
Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000011

EMBALAGENS

1 L
5 L
20 L
IBC de 1000 L



HUMIC-6 NK
VIA FERTIRRIGAÇÃO



Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta a produção de biomassa e liga o CO₂ no solo.
- Melhora a C.T.C no solo.
- Estimula o crescimento e a proliferação de microrganismos desejáveis no solo.
- Mitigação à seca e degradação dos solos.
- Acelera o crescimento das plantas
- Aumenta a biodiversidade do solo e a atividade biológica na rizosfera.
- Capacidade quelante minimizando a lixiviação de nutrientes.
- Minimiza os danos causados por fatores abióticos.
- Aprimora o desenvolvimento de raízes.
- Reduz a compactação do solo.

CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Citros, manga, café, maçã, banana, mamão, uva.	5 - 10L /ha	Durante o ciclo do cultivo
Tomate, berinjela, pimentão, cebola, alho, cenoura, cucurbitáceo e batata.	5 - 10L /ha	Durante o ciclo do cultivo
Morango, flores e ornamentais.	5 - 10L /ha	Durante o ciclo do cultivo
Folhosas	1 - 5L /ha	Durante o ciclo do cultivo
Soja, milho, feijão	1 - 2L /ha	Durante o ciclo do cultivo
Mudas e plântulas	0,2L /ha	Nas regas
Transplante de mudas	0,5L /ha	Nas regas ou na imersão de bandejas
Algodão e cana de açúcar	2 - 4 L/ha	Durante o ciclo do cultivo

Garantias	p/p	p/v
Carbono orgânico total	6%	69 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N sol. H ₂ O)	2%	23 g.L ⁻¹
Potássio (K sol. H ₂ O)	8%	92 g.L ⁻¹
C.T.C	632 m.molc/kg	
pH	8-9	

Matérias Primas: Leonardita, água, Cloreto de potássio e Ureia.

Natureza física: Fluido – suspensão
Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000007

EMBALAGENS

1 L
5 L
20 L
IBC de 1000 L



HUMIC B-Mo
VIA FERTIRRIGAÇÃO

Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece micronutrientes BORO e MOLIBDÊNIO de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta o rendimentos e qualidades das culturas.
- Melhora a eficiência do fertilizante.
- Melhora a C.T.C no solo.
- Estimula o crescimento das raízes.
- Estimula a proliferação de microrganismos desejáveis no solo.
- Melhora a absorção e o transporte de nutrientes.
- Otimiza a utilização da água em sistemas de fertirrigação.
- Estimula a produção de fito-hormônios nas plantas.
- Promove resistência à pragas e doenças nas culturas.
- Melhora a resistência natural da planta aos estresses ambientais.
- Mitigação á seca e degradação dos solos.
- Aumenta o rendimento e a qualidade dos frutos.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Mudas de hortaliças (viveiro)	0,3 -0,5L/ha	irrigar semanalmente após 7 dias da sementeira
Mudas de hortaliças (transplante)	0,15 -0,3L/ha	irrigar antes do transplante
Hortaliças	4 L/ha	irrigação localizadas 5 dias após transplante
Cucurbitáceas	4L/ha	irrigações localizadas 7 dias após germinação
Brássicas	4L/ha	irrigações localizadas aos 20 e 40 dias após transplante
Tomate	5 – 6L/ha	irrigações localizadas aos 20 e 40 dias após transplante
Batata	5-6 L/ha	irrigar cada 15 dias a partir dos 20 dias após emergência.
Café	8 L/ha	irrigar nos períodos de pré e pós floração.
Citros	5-6 L/ha	Irrigar 2 a 4 vezes por ano durante a frutificação e pré floração.
Feijão e Soja	4-5 L/ha	irrigar na fase vegetativa e períodos de pré e pós floração.
Milho	5L/ha	Irrigar aos 25 dias após emergência (V3-V5)
Uva	5-6 L/ha	irrigar antes e depois da florada.

Garantias	p/p	p/v
Carbono Orgânico Total	6%	69 g.L ⁻¹
Boro (B sol. H ₂ O)	0.156%	1.79 g.L ⁻¹
Molibdênio (Mo sol. H ₂ O)	0.090%	1.03 g.L ⁻¹
C.T.C	235 mmolc/kg	
pH	7-8	

Matérias Primas: Leonardita, água, ácido bórico e molibdato de sódio.
Natureza física: Fluido - suspensão
Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.00008

EMBALAGENS

1 L
5 L
20 L
IBC de 1000 L



Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta o rendimentos e qualidades das culturas.
- Aumenta a produção de biomassa e liga o CO no solo.
- Melhora a eficiência do fertilizante.
- Melhora a C.T.C no solo.
- Mitigação à seca e degradação dos solos.
- Aprimora o desenvolvimento de raízes.
- Reduz a compactação do solo.
- Regenera o solo degradado.
- Promove resistência à pragas e doenças nas culturas.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Frutíferas	4 - 8 L/ha	Irrigar, a cada 10 a 15 dias nos períodos chuvosos.
Hortaliças em geral	1 - 2 L/ha	Irrigar, em três aplicações: no desenvolvimento vegetativo, na fase pré-floração e desenvolvimento de frutos.
Café	2 - 4 L/ha	Irrigar, em três aplicações: formação dos chumbinhos, desenvolvimento de frutos e início da maturação.
Alho e cebola	2 - 4 L/ha	Irrigar, nas fases vegetativas, início da bulbificação e 15 dias após
Milho	2 - 4 L/ha	Irrigar, entre os estágios V4 e o pendoamento
Soja, feijão e amendoim	2 - 4 L/ha	Irrigar, entre os estágios Vn e R5
Trigo, arroz e cevada	2 - 4 L/ha	Irrigar, no início do emborrachamento
Algodão	2 - 4 L/ha	Irrigar, na fase vegetativa.

Garantias	P/P	P/V
Carbono orgânico total	6%	69 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N) solúvel em água	3%	34,5 g.L ⁻¹
Potássio (K) solúvel em água	5%	57,5 g.L ⁻¹
C.T.C	698 m.molc/kg	
pH	8-9	

Matérias Primas: Leonardita, água, ureia e nitrato de potássio.

Natureza física: Fluido - Suspensão

Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.00005

EMBALAGENS

1 L

5 L

20 L

IBC de 1000 L

**Características Técnicas:**

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece macronutrientes (FÓSFORO e POTÁSSIO), micronutrientes (BORO e MOLIBDÊNIO) de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta o rendimentos e qualidades das culturas.
- Aumenta a produção de biomassa e liga o CO no solo.
- Melhora a eficiência do fertilizante.
- Melhora a C.T.C no solo.
- Estimula o crescimento das raízes.
- Estimula a proliferação de microrganismos desejáveis no solo.
- Melhora a absorção e o transporte de nutrientes.
- Otimiza a utilização da água em sistemas de fertirrigação.
- Estimula a produção de fito-hormônios nas plantas.
- Promove resistência à pragas e doenças nas culturas.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Cucurbitáceas	2 - 4L/ha	Aplicações quinzenais durante o ciclo da cultura.
Cebola	2 - 4L/ha	Aplicações quinzenais antes do início da bulbificação.
Café	2 - 4L/ha	2 a 3 aplicações durante o ciclo
Brássicas	2 - 4L/ha	Aplicações quinzenais, iniciar 15 dias após transplante.
Batata	2 - 4L/ha	3 aplicações até o início do enchimento dos tubérculos
Alho	2 - 4L/ha	Quinzenalmente após diferenciação dos bulbinhos
Folhosas	2 - 4L/ha	Aplicações semanais com início 15 dias após o transplante
Morango	2 - 4L/ha	Quinzenalmente durante o ciclo da cultura
Milho, Soja e feijão	2 - 4L/ha	2 -3 aplicações durante o ciclo
Tomate, pimentão e berinjela	2 - 4L/ha	Aplicações quinzenais durante o ciclo

Garantias	p/p	p/v
Carbono Orgânico	6%	69 g.L ⁻¹
Potássio (K ₂ O sol. H ₂ O)	3%	34,5 g.L ⁻¹
Fosforo (P ₂ O ₅ sol. H ₂ O)	3%	34,5 g.L ⁻¹
Boro (B sol. H ₂ O)	0,89%	10,24 g.L ⁻¹
Molibdênio (Mo sol. H ₂ O)	0,63%	7,24 g.L ⁻¹
C.T.C	355 m.molc/kg	
pH	8-9	

Matérias Primas: Leonardita, água, Molibdato de sódio, fosfato monopotássico, Ácido Bórico, hidróxido de potássio.

Natureza física: Fluído – suspensão

Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.00009

EMBALAGENS**1 L****5 L****20 L****IBC de 1000 L**

**HUMIC AMINO-ALGAS**

VIA FERTIRRIGAÇÃO

Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas, além de aminoácidos essenciais e extratos de algas marinhas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta a eficácia dos fertilizantes e reduz a lixiviação de nutrientes, especialmente nitratos.
- Estimula a síntese de enzimas, proteínas e hormônios que atuam sobre o metabolismo da planta.
- Aumenta e estimula a população de microrganismos benéficos e ativa a no solo
- Aumenta a germinação das sementes e estimula o desenvolvimento das raízes
- Aumenta a tolerância das plantas ao estresse abiótico (seca, calor, frio, sal)
- Estimula o crescimento da planta, aumenta o rendimento e melhora a qualidade da planta.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Alho	2 - 4 L/ha	aplicações quinzenais 50 dias após emergência.
Batata	6 - 10 L/ha	aplicações quinzenais 20 dias após emergência.
Brássicas	2 - 4 L/ha	aplicações quinzenais 35 dias após transplante.
Café	4 - 6 L/ha	aplicações pós-colheita, pré-florada e pós-florada.
Cebola	2 - 4 L/ha	aplicações quinzenais após plantio.
Cenoura	2 - 4 L/ha	aplicações quinzenais 50 dias após emergência
Folhosas	2 - 4 L/ha	aplicações quinzenais após plantio.
Melancia e melão	4 - 6 L/ha	aplicações durante o ciclo da cultura.
Morango	2 - 4 L/ha	aplicações quinzenais na fase vegetativa e reprodutiva.
Pepino	2 - 4 L/ha	aplicações quinzenais iniciando no pré-florescimento.
Pimentão	4-6 L/ha	aplicações quinzenais após plantio.
Tomate	6 - 10 L/ha	aplicações quinzenais após plantio.

Garantias	p/p	p/v
Carbono Orgânico	6%	69 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N sol. H ₂ O)	2%	23 g.L ⁻¹
Extrato de algas (sol. H ₂ O)	5%	57,5 g.L ⁻¹
Aminoácidos (sol. H ₂ O)	5%	57,5 g.L ⁻¹
C.T.C	812 m.molc/kg	
Valor do pH	8 - 9	

Matérias Primas: Leonardita, água, extrato de algas e aminoácidos.

Natureza física: Fluído – suspensão.

Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000006

EMBALAGENS**1 L****5 L****20 L****IBC de 1000 L**

**HUMIC NPK-Fe**

VIA FERTIRRIGAÇÃO

**Características Técnicas:**

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece macronutrientes (NITROGÊNIO, FÓSFORO e POTÁSSIO), FERRO QUELATADO e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Ativa a vida do solo e estimula ciclos benéficos no solo
- Aumenta o rendimentos e qualidades das culturas.
- Aumenta a produção de biomassa e liga o CO no solo.
- Melhora a C.T.C no solo.
- Mitigação á seca e degradação dos solos.
- Aumenta a capacidade de retenção de água dos solos e reduz a lixiviação de nutrientes
- Aumenta a eficiência do fertilizante e a produtividade da planta
- Aumenta a tolerância ao estresse das plantas contra a seca, sal, frio e calor.
- Corrige a deficiência de ferro nas culturas e é particularmente eficaz em solos alcalinos
- Fonte econômica de ferro em comparação com suprimentos tradicionais

CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Tomate (envarado)	2 a 3L/ha	Irrigar semanalmente
Tomate (rasteiro)	4L/ha	Irrigar após raleia a cada 15 dias
Abóbora, melão e melancia.	1 a 2 L /ha	Irrigar semanalmente
Hortalças em geral	1 a 2 L /ha	Irrigar semanalmente
Milho e sorgo	4 - 6L/ha	Irrigar aos 25 dias após a emergência (V3 - V4)
Algodão	6L/ha	Irrigar a cada 15 dias no período vegetativo
Café	10L/ha	Irrigar no período vegetativo
Soja	4 - 6L/ha	Irrigar 40 dias após emergência (V4)
Feijão	4 - 6L/ha	Irrigar 30 a 40 dias após emergência (V3 a V4)
Arroz e trigo	4 - 6L/ha	Aplicação no perfilhamento
Batata	6 L/ha	Irrigar a cada 15 dias
Fumo	6 L/ha	Irrigar em 15 dias após transplante
Cana de açúcar.	4 - 6L/ha	Aplicação no período vegetativo

Garantias	p/p	p/v
Carbono orgânico total	6%	72 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N 20 sol. H2O)	3%	36 g.L ⁻¹
Potássio (K2O sol. H2O)	4%	48 g.L ⁻¹
Fósforo (P2O5 sol. H2O)	3%	36 g.L ⁻¹
Fe - Quelato (Fe sol. H2O)	1%	12 g.L ⁻¹
C.T.C	887 m.molc/kg	
pH	8-9	

Matérias Primas: Leonardita, água, fosfato monopotássico, ureia, cloreto de potássio, quelato de ferro.

Natureza física: Fluído – Suspensão.

Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000012

EMBALAGENS**1 L****5 L****20 L****IBC de 1000 L**

Escritório: Rua Presidente Getúlio Vargas 196 sala 108

CEP: 89010/140 Centro - Blumenau- SC – Brasil

Fone: +55 (47) 3326-3333

Celular: +55 (47) 984053333

E-mail: barouki@traciaholding.com.br

**HUMIC-6**
VIA SOLO**Características Técnicas:**

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta o rendimentos e qualidades das culturas.
- Aumenta a produção de biomassa e liga o CO no solo.
- Melhora a eficiência do fertilizante.
- Promove a estrutura do solo e reduz a erosão do solo.
- Melhora a C.T.C no solo.
- Estimula o crescimento das raízes.
- Estimula a proliferação de microrganismos desejáveis no solo.
- Melhora a absorção e o transporte de nutrientes.
- Otimiza a utilização da água em sistemas de fertirrigação.
- Estimula a produção de fito-hormônios nas plantas.
- Melhora a resistência natural da planta aos estresses ambientais.
- Mitigação á seca e degradação dos solos.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÃO
Café, Manga, Citros, Maçã	7 - 15L/ha	Drench (jato dirigido) durante todo ciclo.
Soja, trigo, milho, algodão, cana de açúcar.	2 - 5L/ha	Drench (jato dirigido) no sulco de plantio.
Berinjela, pimentão, cebola, alho, cenoura, cucurbitáceas, batata.	7 - 12L/ha	Drench (jato dirigido) no sulco de plantio.
Tomate, mamão, morango, uva.	10- 15L/ha	Drench (jato dirigido) durante todo ciclo.
Alface e outras folhosas.	4 - 8L/ha	Drench (jato dirigido) durante todo ciclo.
Rosas e outras flores	6-12 L/ha	Drench (jato dirigido) durante todo ciclo.
Mudas ou plântulas	0,1 – 0,2 L/ha	Aplicar via solo para tratamento em bandejas ou viveiros.

Garantias	p/p	p/v
Carbono Orgânico Total	6%	69 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N sol. H ₂ O)	1%	11,5 g.L ⁻¹
Molibdênio (Mo sol. H ₂ O)	0,072%	0,828 g.L ⁻¹
Cálcio (Ca sol. H ₂ O)	0,95%	10,925 g.L ⁻¹
Potássio (K sol. H ₂ O)	1%	11,5 g.L ⁻¹
Fósforo (P ₂ O ₅ sol. H ₂ O)	1%	11,5 g.L ⁻¹
C.T.C	752 m.molc/kg	
Valor do pH	7 - 8	

Matérias Primas: Leonardita, água e hidróxido de potássio.

Natureza física: Fluído - suspensão

Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000003

EMBALAGENS**1 L****5 L****20 L****IBC de 1000 L**



HUMIC-6 PK

VIA SOLO

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes (FÓSFORO e POTÁSSIO) de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta o rendimentos e qualidades das culturas.
- Aumenta a produção de biomassa e liga o CO no solo.
- Melhora a C.T.C no solo.
- Estimula o crescimento das raízes.
- Mitigação à seca e degradação dos solos.
- Acelera o crescimento das plantas
- Aumenta a biodiversidade do solo e a atividade biológica na rizosfera
- Atua com quelante potencializando o uso de fertilizantes.
- Diminui lixiviação de nutrientes.
- Minimiza os danos causados por fatores abióticos.
- Aprimora a germinação das sementes, bem como o desenvolvimento de raízes.
- Reduz a compactação do solo.
- Regenera o solo degradado.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Batata	1 - 2L/ha	aplicações quinzenais iniciando 30 dias após plantio
Brássicas	1 - 2L/ha	aplicações quinzenais iniciando 7 dias após transplante
Cebola	1 - 2L/ha	aplicações quinzenais durante fase vegetativa até bulbificação
Cucurbitáceas	1 - 2L/ha	aplicações quinzenais durante o ciclo
Café	1 - 2L/ha	3 a 4 aplicações durante o ciclo
Folhosas	1 - 2L/ha	aplicações semanais a partir dos 7 dias após transplante
Morango	1 - 2L/ha	aplicações quinzenais durante o ciclo
Soja e feijão	1 - 2L/ha	aplicações durante os estágios V4 e R1
Tomate e pimentão	1 - 2L/ha	aplicações quinzenais durante o ciclo
Trigo	1 - 2L/ha	aplicações de 10 em 10 dias a partir da segunda /terceira folha
Mudas	0,25 - 0,50 L/ha	Bandeja.

Garantias	p/p	p/v
Carbono orgânico total	6%	67,2 g. L ⁻¹
Fósforo (P) solúvel em água	3%	33,6 L ⁻¹
Potássio (K) solúvel em água	4%	44,8 L ⁻¹
C.T.C	912 m.molc/kg	
pH	8-9	

Matérias Primas: Leonardita, água e fosfato monopotássico.

Natureza física: Fluido-Suspensão
Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000011

EMBALAGENS

1 L
5 L
20 L
IBC de 1000 L



HUMIC-6 NK
VIA SOLO

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta a produção de biomassa e liga o CO no solo.
- Melhora a C.T.C no solo.
- Estimula a proliferação de microrganismos desejáveis no solo.
- Mitigação à seca e degradação dos solos.
- Acelera o crescimento das plantas
- Aumenta a biodiversidade do solo e a atividade biológica na rizosfera.
- Capacidade quelante minimizando a lixiviação de nutrientes.
- Minimiza os danos causados por fatores abióticos.
- Aprimora o desenvolvimento de raízes.
- Reduz a compactação do solo.
- Regenera o solo degradado.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Citros, manga, café, maçã, banana, mamão, uva	5 - 10L/ha	Via drench (jato dirigido) Durante o ciclo do cultivo
Tomate, berinjela, pimentão, cebola, alho, cenoura, cucurbitáceas e batata	5 - 10L/ha	Via drench (jato dirigido) no sulco de plantio
Morango, flores e ornamentais	5 - 10L/ha	Via drench (jato dirigido) Durante o ciclo
Folhosas	1 - 5L/ha	Via drench (jato dirigido) Durante o ciclo
Soja, milho, feijão	1 - 2L/ha	Via drench (jato dirigido) no sulco de plantio
Mudas e plântulas	0,1 – 0,2L/ha	Via drench (jato dirigido) nas regas
Algodão e cana de açúcar	2 - 4 L/ha	no sulco de plantio

Garantias	p/p	p/v
Carbono orgânico total	6%	69 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N sol. H ₂ O)	2%	23 g.L ⁻¹
Potássio (K sol. H ₂ O)	8%	92 g.L ⁻¹
C.T.C	632 m.molc/kg	
pH	8-9	

Matérias Primas: Leonardita, água, Cloreto de potássio e Ureia.
Natureza física: Fluído – suspensão

Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000007

EMBALAGENS

1 L
5 L
20 L
IBC de 1000 L



HUMIC B-Mo
VIA SOLO

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece micronutrientes BORO e MOLIBDÊNIO de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta o rendimentos e qualidades das culturas.
- Aumenta a produção de biomassa e liga o CO no solo.
- Melhora a eficiência do fertilizante.
- Melhora a C.T.C no solo.
- Estimula o crescimento das raízes.
- Estimula a proliferação de microrganismos desejáveis no solo.
- Melhora a absorção e o transporte de nutrientes.
- Otimiza a utilização da água em sistemas de fertirrigação.
- Estimula a produção de fito-hormônios nas plantas.
- Promove resistência à pragas e doenças nas culturas.
- Melhora a resistência natural da planta aos estresses ambientais.
- Mitigação á seca e degradação dos solos.
- Aumenta o rendimento e a qualidade dos frutos.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Mudas de hortaliças (viveiro)	0,3 -0,5 L/ha	Drench semanais após 7 dias da semeadura
Mudas de hortaliças (transplante)	0,15 -0,3 L/ha	Drench aplicar antes do transplante
Hortaliças	4 L/ha	Drench aplicações localizadas 5 dias após transplante
Cucurbitáceas	4L/ha	Drench aplicações localizadas 7 dias após germinação
Brássicas	4L/ha	Drench aplicações localizadas aos 20 e 40 dias após transplante
Tomate	5 – 6L/ha	Drench aplicações localizadas aos 20 e 40 dias após transplante
Batata	5-6 L/ha	Drench cada 15 dias a partir dos 20 dias após emergência.
Café	8 L/ha	Drench nos períodos de pré e pós floração.
Citros	5-6 L/ha	Drench 2 a 4 aplicações por ano durante a frutificação e pré floração.
Feijão e Soja	4-5 L/ha	Drench na fase vegetativa e períodos de pré e pós floração.
Milho	5L/ha	Drench 25 dias após emergência (V3-V5)
Uva	5-6 L/ha	Drench aplicar antes e depois da florada.

Garantias	p/p	p/v
Carbono Orgânico Total	6%	69 g.L ⁻¹
Boro (B sol. H ₂ O)	0.156%	1.79 g.L ⁻¹
Molibdênio (Mo sol. H ₂ O)	0.090%	1.03 g.L ⁻¹
C.T.C	235 mmolc/kg	
pH	7-8	

Matérias Primas: Leonardita, água, ácido bórico e molibdato de sódio.

Natureza física: Fluido - suspensão
Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.00008

EMBALAGENS

1 L
5 L
20 L
IBC de 1000 L



HUMIC ACID-NK
VIA SOLO

Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta o rendimentos e qualidades das culturas.
- Aumenta a produção de biomassa e liga o CO no solo.
- Melhora a eficiência do fertilizante.
- Melhora a C.T.C no solo.
- Mitigação à seca e degradação dos solos.
- Aprimora o desenvolvimento de raízes.
- Reduz a compactação do solo.
- Regenera o solo degradado.
- Promove resistência à pragas e doenças nas culturas.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Frutíferas	4 - 8L/ha	Via solo, a cada 10 a 15 dias nos períodos chuvosos
Hortaliças em geral	1 - 2L/ha	Via solo, em três aplicações: no desenvolvimento vegetativo, na fase pré-floração e desenvolvimento de frutos.
Café	2 - 4L/ha	Via solo, em três aplicações: formação dos chumbinhos, desenvolvimento de frutos e início da maturação.
Alho e cebola	2 - 4L/ha	Via solo, nas fases vegetativas, início da bulbificação e 15 dias após.
Milho	2 - 4L/ha	Via solo, entre os estágios V4 e o pendoamento.
Soja, feijão e amendoim	2 - 4L/ha	Via solo, entre os estágios Vn e R5.
Trigo, arroz e cevada	2 - 4L/ha	Via solo, no início do emborrachamento
Cana	2 - 4L/ha	Via solo, no sulco de plantio.
Algodão	2 -4 L/ha	Via solo, na fase vegetativa.

Garantias	P/P	P/V
Carbono orgânico total	6%	69 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N) solúvel em água	3%	34,5 g.L ⁻¹
Potássio (K) solúvel em água	5%	57,5 g.L ⁻¹
C.T.C	698 m.molc/kg	
pH	8-9	

Matérias Primas: Leonardita, água, ureia e nitrato de potássio.

Natureza física: Fluído - Suspensão
Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.00005

EMBALAGENS

1 L

5 L

20 L

IBC de 1000 L



HUMIC PK B-Mo
VIA SOLO

Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece macronutrientes (FÓSFORO e POTÁSSIO), micronutrientes (BORO e MOLIBDÊNIO) de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta o rendimentos e qualidades das culturas.
- Aumenta a produção de biomassa e liga o CO no solo.
- Melhora a eficiência do fertilizante.
- Melhora a C.T.C no solo.
- Estimula o crescimento das raízes.
- Estimula o crescimento e a proliferação de microrganismos desejáveis no solo.
- Melhora a absorção e o transporte de nutrientes.
- Otimiza a utilização da água em sistemas de fertirrigação.
- Estimula a produção de fito-hormônios nas plantas.
- Promove resistência à pragas e doenças nas culturas.
- Melhora a resistência natural da planta aos estresses ambientais.
- Mitigação á seca e degradação dos solos.
- Aumenta o rendimento e a qualidade dos frutos.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Cucurbitáceas	2 - 4L/ha	Aplicações quinzenais durante o ciclo da cultura.
Cebola	2 - 4L/ha	Aplicações quinzenais antes do início da bulbificação
Café	2 - 4L/ha	2 a 3 aplicações durante o ciclo
Brássicas	2 - 4L/ha	Aplicações quinzenais, iniciar 15 dias após transplante.
Batata	2 - 4L/ha	3 aplicações até o início do enchimento dos tubérculos
Alho	2 - 4L/ha	Quinzenalmente após diferenciação dos bulbinhos
Folhosas	2 - 4L/ha	Aplicações semanais com início 15 dias após o transplante
Morango	2 - 4L/ha	Quinzenalmente durante o ciclo da cultura
Milho, Soja e feijão	2 - 4L/ha	2 -3 aplicações durante o ciclo
Tomate, pimentão e berinjela	2 - 4L/ha	Aplicações quinzenais durante o ciclo

Garantias	p/p	p/v
Carbono Orgânico	6%	69 g.L ⁻¹
Potássio (K ₂ O sol. H ₂ O)	3%	34,5 g.L ⁻¹
Fosforo (P ₂ O ₅ sol. H ₂ O)	3%	34,5 g.L ⁻¹
Boro (B sol. H ₂ O)	0,89%	10,24 g.L ⁻¹
Molibdênio (Mo sol. H ₂ O)	0,63%	7,24 g.L ⁻¹
C.T.C	355 m.molc/kg	
pH	8-9	

Matérias Primas: Leonardita, água, Molibdato de sódio, fosfato monopotássico, Ácido Bórico, hidróxido de potássio.

Natureza física: Fluído – suspensão
Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.00009

EMBALAGENS

1 L

5 L

20 L

IBC de 1000 L

**HUMIC NPK-Fe**

VIA SOLO

Características Técnicas:

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece macronutrientes (NITROGÊNIO, FÓSFORO e POTÁSSIO), FERRO QUELATADO e carbono orgânico para as plantas.

BENEFÍCIOS

- Ativa a vida do solo e estimula ciclos benéficos no solo
- Aumenta o rendimentos e qualidades das culturas.
- Aumenta a produção de biomassa e liga o CO no solo.
- Melhora a C.T.C no solo.
- Mitigação á seca e degradação dos solos.
- Aumenta a capacidade de retenção de água dos solos e reduz a lixiviação de nutrientes
- Aumenta a eficiência do fertilizante e a produtividade da planta
- Aumenta a tolerância ao estresse das plantas contra a seca, sal, frio e calor.
- Corrige a deficiência de ferro nas culturas e é particularmente eficaz em solos alcalinos
- Fonte econômica de ferro em comparação com suprimentos tradicionais



Tomate (envarado)	2 a 3L/ha	Drench (jato dirigido) semanalmente
Tomate (rastreiro)	4L/ha	Drench (jato dirigido) após raleia a cada 15 dias
Abóbora, melão e melancia.	1 a 2 L /ha	Drench (jato dirigido) semanalmente
Hortaliças em geral	1 a 2 L /ha	Drench (jato dirigido) semanalmente
Milho e sorgo	4 - 6L/ha	Drench (jato dirigido) aos 25 dias após a emergência (V3 - V4)
Algodão	6L/ha	Drench (jato dirigido) a cada 15 dias no período vegetativo
Café	10L/ha	Drench (jato dirigido) no período vegetativo
Soja	4 - 6L/ha	Drench (jato dirigido) aos 40 dias após emergência (V4)
Feijão	4 - 6L/ha	Drench (jato dirigido) 30 a 40 dias após emergência (V3 a V4)
Arroz e trigo	4 - 6L/ha	Drench (jato dirigido) aplicação no perfilhamento
Batata	6 L/ha	Drench (jato dirigido) a cada 15 dias
Fumo	6 L/ha	Drench (jato dirigido) 15 dias após transplante
Cana	4 - 6L/ha	Drench (jato dirigido) no período vegetativo

Garantias	p/p	p/v
Carbono orgânico total	6%	72 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N 20 sol. H2O)	3%	36 g.L ⁻¹
Potássio (K2O sol. H2O)	4%	48 g.L ⁻¹
Fósforo (P2O5 sol. H2O)	3%	36 g.L ⁻¹
Fe - Quelato (Fe sol. H2O)	1%	12 g.L ⁻¹
C.T.C	887 m.molc/kg	
pH	8-9	

Matérias Primas: Leonardita, água, fosfato monopotássico, ureia, cloreto de potássio, quelato de ferro.

Natureza física: Fluido – Suspensão.

Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000012

EMBALAGENS**1 L****5 L****20 L****IBC de 1000 L**

**Características Técnicas:**

Fertilizante organomineral com alta concentração de substâncias húmicas, extraídas da leonardita, que fornece nutrientes de alta disponibilidade e carbono orgânico para as plantas, além de aminoácidos essenciais e extratos de algas marinhas.

BENEFÍCIOS

- Aumenta a eficácia dos fertilizantes e reduz a lixiviação de nutrientes, especialmente nitratos.
- Estimula a síntese de enzimas, proteínas e hormônios que atuam sobre o metabolismo da planta.
- Aumenta e estimula à população de microrganismos benéficos e ativa a no solo
- Aumenta a germinação das sementes e estimula o desenvolvimento das raízes
- Aumenta a tolerância das plantas ao estresse abiótico (seca, calor, frio, sal)
- Estimula o crescimento da planta, aumenta o rendimento e melhora a qualidade da planta.



CULTURAS	DOSAGENS	RECOMENDAÇÕES
Alho	2 - 4 L/ha	aplicações quinzenais 50 dias após emergência.
Batata	6 - 10L/ha	aplicações quinzenais 20 dias após emergência.
Brássicas	2 - 4 L/ha	aplicações quinzenais 35 dias após transplante.
Café	4 - 6 L/ha	aplicações pós-colheita, pré-florada e pós-florada.
Cebola	2 - 4 L/ha	aplicações quinzenais após plantio.
Cenoura	2 - 4 L/ha	aplicações quinzenais 50 dias após emergência.
Folhosas	2 - 4 L/ha	aplicações quinzenais após plantio.
Melancia e melão	4 - 6 L/ha	aplicações durante o ciclo da cultura.
Morango	2 - 4 L/ha	aplicações quinzenais na fase vegetativa e reprodutiva.
Pepino	2 - 4 L/ha	aplicações quinzenais iniciando no pré-florescimento.
Pimentão	4-6 L/ha	aplicações quinzenais após plantio.
Tomate	6 - 10 L/ha	aplicações quinzenais após plantio.

Garantias	p/p	p/v
Carbono Orgânico	6%	69 g.L ⁻¹
Nitrogênio (N sol. H ₂ O)	2%	23 g.L ⁻¹
Extrato de algas (sol. H ₂ O)	5%	57,5 g.L ⁻¹
Aminoácidos (sol. H ₂ O)	5%	57,5 g.L ⁻¹
C.T.C	812 m.molc/kg	
Valor do pH	8 - 9	

Matérias Primas: Leonardita, água, extrato de algas e aminoácidos.
Natureza física: Fluído – suspensão.

Produto registrado no MAPA sob Nº SC/002401-5.000006

EMBALAGENS**1 L****5 L****20 L****IBC de 1000 L**