



LINHA QUALYFOL

FERTILIZANTES LÍQUIDOS PARA APLICAÇÃO FOLIAR À BASE DE MACRO E MICRONUTRIENTES

A aplicação de fertilizantes líquidos via folha é uma prática para fornecer nutrientes (macro e micro) às plantas.

A adubação foliar não substitui a adubação de solo e visa corrigir uma deficiência específica e com um resposta imediata, pois o nutriente é rapidamente absorvido e redistribuído dentro da planta.

A adubação foliar deve ser considerada uma técnica complementar de um programa nutricional. Sua utilização deve ocorrer preventivamente em períodos críticos de crescimento das plantas e em momentos de demanda específica de algum nutriente ou ainda em casos de situações adversas do solo que comprometam a nutrição mineral das plantas.

A aplicação foliar é vantajosa por conta dos seguintes aspectos:

- Fornecimento de baixas quantidades de nutrientes, mas em quantidades exigidas pela planta;
- Uniformidade ao aplicar quantidades muito pequenas de nutrientes;

- Necessidade de evitar o contato com o solo para minimizar reações químicas dos nutrientes aplicados;
- Necessidade de rápida correção de uma deficiência de um ou mais nutrientes.

Os princípios fisiológicos no transporte dos nutrientes absorvidos pelas folhas pela aplicação foliar são semelhantes aos envolvidos na absorção dos nutrientes pelas raízes.

A água e os íons (nutrientes) formam uma solução que, em função da permeabilidade da cutícula da folha, é absorvida pela planta e circula por suas vias de transporte: xilema e floema.

A absorção também é muito dependente do pH e por conta disto a maioria dos compostos com mobilidade pelo floema são ácidos fracos. Em função deste importante detalhe os fertilizantes foliares desenvolvidos pela **Brasilquímica** tem suas formulações ajustadas para que sejam ácidos fracos.



Foliales

A **LINHA QUALYFOL** foi pensada e desenvolvida para atender todos os princípios fundamentais da adubação foliar, proporcionando maior absorção e translocação, com elementos que serão prontamente absorvidos e têm elevada assimilação pelas plantas.

Suas formulações são balanceadas para cada tipo de cultura e a **Brasilquímica** tem um vasto portfólio que atende a todas as necessidades nutricionais dos cultivos econômicos existentes no Brasil e no mundo.

Na tabela da sequência estão resumidas todas as alternativas apresentadas por uma empresa inovadora e que desenvolve produtos a partir dos mais modernos estudos e parâmetros da Nutrição Vegetal. A **Brasilquímica** oferece soluções modernas e adequadas para uma **produtividade maior** das culturas e é uma empresa parceira dos produtores rurais.

LINHA GERAL

PRODUTO		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca	Mg	S	B	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	DENS. (g/L)
BORO 10 N	p/p	4						10							1,35
	g/l	54						135							
Mo 15 N	p/p												15		1,34
	g/l												201,0		
Mn 10	p/p						5					10			1,35
	g/l						67,50					135,0			
Mn 10 READY	p/p						5					10			135
	g/l						67,50					135,0			
COBRE 7	p/p						3			7					1,22
	g/l						36,60			85,40					
Zn 7	p/p						3							7	1,25
	g/l						37,50							87,5	
CÁLCIO 13	p/p				13										1,35
	g/l				175,5										
30.00.00	p/p	30													1,32
	g/l	396													
K 480	p/p			32											1,50
	g/l			480											
K 320	p/p			22											1,40
	g/l			308											



Foliares

LINHA GERAL

PRODUTO		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca	Mg	S	B	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	DENS. (g/L)
COMBATE (CI)	p/p							0,5		0,5		6	0,05	3	1,23
	g/l							16,15		16,15		73,80	0,62	36,9	
CERRADO II (S)	p/p						4	0,5		0,5		5	0,05	3	1,31
	g/l						52,4	6,55		6,55		65,5	0,65	39,3	
CITRUS (CI)	p/p	10				3		0,50		0,50		2	0,05	4	1,33
	g/l	133				39,9		6,65		6,65		26,6	0,66	53,2	
CAFÉ (S)	p/p	10				1,5	4	0,5			0,5			4	1,35
	g/l	135				20,25	54	6,75			6,75			54	
CAFÉ CERRADO (CI)	p/p	10				3		0,5		0,5		2	0,05	4	1,33
	g/l	133				39,9		6,65		6,65		26,6	0,66	53,2	
CERRADO	p/p						4	0,5		0,5		3	0,05	5	1,31
	g/l						52,40	6,65		6,55		39,30	0,65	65,5	
COMBATE (S)	p/p						5	0,5		0,5		6	0,05	3	1,34
	g/l						54,40	6,55		6,55		80,40	0,67	40,2	
CITRUS II	p/p	5,5					3,01	0,55		0,28		2,2	0,03	3,3	1,23
	g/l	67,65					37,02	6,76		3,44		27,06	0,36	40,59	

LINHA GERAL

PRODUTO		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca	Mg	S	B	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Si	DENS. (g/L)
CaB 2	p/p				8			2								1,35
	g/l				108			27								
Ca+B	p/p				10			0,5								1,27
	g/l				127,0			6,35								
Ca 102	p/p	1,5			10			2								1,37
	g/l	20,55			137,0			27,4								
05.30.00	p/p	5	30													1,36
	g/l	68	408													
12,5	p/p					3,8						3,8		5		1,35
	g/l					51,30						51,30		67,50		
TOP SIL	p/p			12											12	1,38
	g/l			168											168	
ZM 18N	p/p	1										7		11		1,43
	g/l	14,30										100,1		157,3		



Foliares

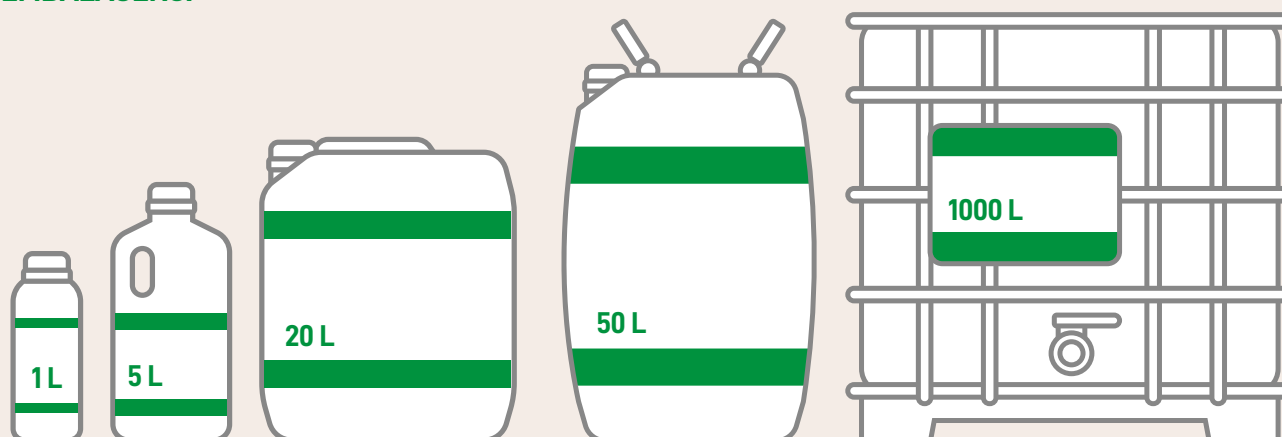
LINHA FOSFITOS

PRODUTO		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca	Mg	S	B	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	DENS. (g/L)
FOSFITO 30/20	p/p		30	20											1,40
	g/l		420	280											
FOSFITO 28/26	p/p		28	26											1,48
	g/l		414,4	384,8											
FOSFITO 40/20	p/p		40	20											1,48
	g/l		592	296											
FOSFITO DE BORO	p/p		30	20				2							1,50
	g/l		450	300				30							
FOSFITO DE COBRE	p/p	12	20				2,5			4					1,30
	g/l	156	260				32,5			52,0					
FOSFITO DE MAGNÉSIO	p/p		28			3									1,28
	g/l		358,4			38,40									
FOSFITO DE MANGANÊS	p/p		9									9			1,46
	g/l		131,4									131,4			

LINHA CLORETOS

PRODUTO		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Ca	Mg	S	B	Co	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	DENS. (g/L)
Cl Zn 21	p/p													21	1,48
	g/l													310,8	
Cl Mg 8,5	p/p					8,5									1,32
	g/l					112,2									
Cl Mn 14	p/p											14			1,38
	g/l											193,2			

EMBALAGENS:





SK 30.30

SULFETO DE ALTA SOLUBILIDADE

É um fertilizante líquido especial, que contém 30% de enxofre (S) e 30% de potássio (K). Esta formulação é de alta solubilidade, altamente concentrada em enxofre e potássio, na forma **sulfeto** e é de rápida absorção.

O **SK 30.30** é recomendado para as fases de enchimento de grãos e maturação dos frutos. Por ter alta concentração de enxofre, apresenta efeito de repelência para insetos, potencializando o efeito de inseticidas quando aplicado em conjunto com estes.

Quando aplicado junto com fungicidas cria um sinergismo, em função do enxofre, e tem uma ação sobre fungos como o oídio.

É recomendado para diversas culturas, com destaque para soja, milho e algodão, sendo o seu manuseio fácil e seguro.

APLICAÇÃO:

Pulverizadores de barra em área total.
Aplicar nas horas mais frescas do dia.

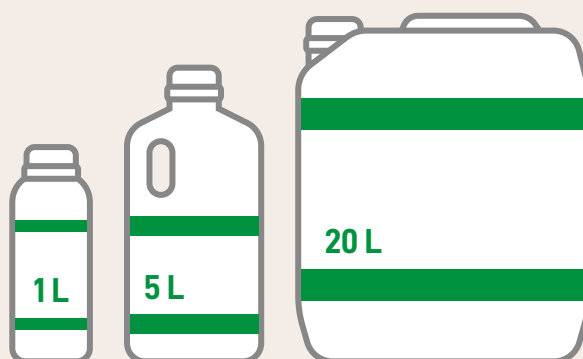
FASE DE APLICAÇÃO:

Enchimento dos grãos e maturação dos frutos.

DOSAGEM:

Pulverizador de barra: 1 L/ha.
Costal: 1 mL/litro de calda.

EMBALAGENS:





EXTRATOR

NUTRE E COLABORA NA PROTEÇÃO DE PLANTAS

É um fertilizante foliar líquido com características especiais pois além de nutrir as plantas, colabora na proteção das mesmas.

Contém 4% de cobre (Cu) e enxofre (S), tendo como base o sulfato de cobre, o qual tem a função de potencializar o efeito protetor de produtos indicados para o combate de bactérias e fungos.

Nesta formulação o cobre é bioativo, sendo recomendado para diversas culturas, com destaque para o citrus.

APLICAÇÃO:

Pulverizadores de barra em área total.
Aplicar nas horas mais frescas do dia.

FASE DE APLICAÇÃO:

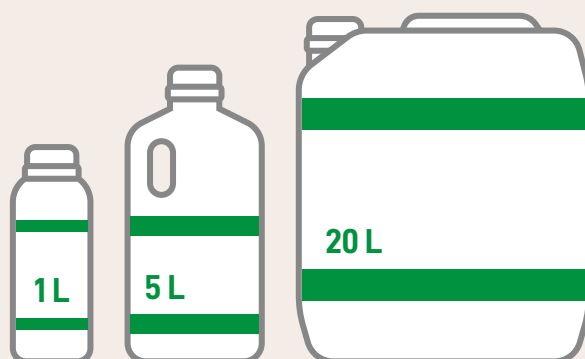
Vegetativa.

DOSAGEM:

Citrus - 1 L/2.000 L calda.

Soja - 0,5 L/ha, volume de calda de 150 L

EMBALAGENS:





QUALYFOL 9.9

FOSFITO DE MANGANÊS, DESENVOLVIDO PARA MISTURA COM HERBICIDAS E FUNGICIDAS

É um fertilizante foliar líquido, que apresenta **alta compatibilidade em misturas**, sua formulação possui **9% de fósforo (P_2O_5)**, tem como fonte o **ácido fosforoso** associado ao **manganês**, igualmente na concentração de **9%**.

Esta formulação foi desenvolvida especialmente para o uso em mistura com herbicidas, pois promove o ajuste do pH da calda e otimiza a absorção do herbicida presente na mesma.

Recomendado para diversas culturas, com destaque para soja, algodão e milho.

APLICAÇÃO:

Pulverizadores de barra em área total.
Aplicar nas horas mais frescas do dia.

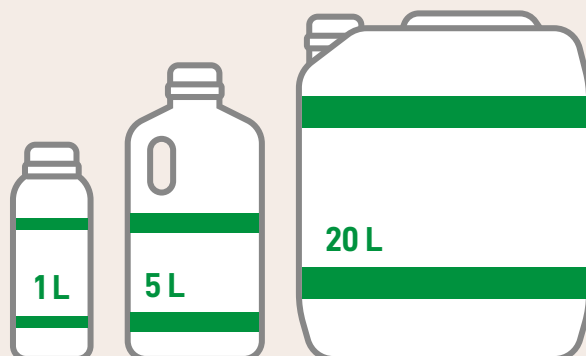
FASES DE APLICAÇÃO:

Vegetativa e reprodutiva.

DOSAGEM:

Pulverizador de barra: 0,6 L/ha.
Costal: 5 mL/Litro.

EMBALAGENS:





LINHA DE FOSFITOS

UMA LINHA COMPLETA DE PRODUTOS DE ALTA TECNOLOGIA

A linha de fosfitos da Brasilquimica é das mais completas do mercado, associando um aprimorado processo de produção com matérias-primas de alta qualidade. A principal matéria-prima é o ácido fosforoso, o qual está sempre ligado a um outro elemento químico, proporcionando ganhos nutricionais significativos.

Os fosfitos são utilizados principalmente nas aplicações conjuntas com fungicidas, pois eles contribuem na absorção destes e potencializam o controle de doenças.

É recomendado para diversas culturas, sendo um produto de manuseio fácil e seguro.

Esta linha têm os seguintes produtos e garantias:

PRODUTO	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	B	Cu	Mg	Mn
QUALYFOL FOSFITO 30/20	30	20					
QUALYFOL FOSFITO 28/26	28	26					
QUALIYFOL FOSFITO 40/20	40	20					
QUALYFOL FOSFITO DE BORO	30	20		2			
QUALYFOL FOSFITO DE COBRE	20		4		4		
QUALYFOL FOSFITO DE MAGNÉSIO	28					3	
QUALYFOL FOSFITO DE MANGANÊS	9						9

APLICAÇÃO:

Pulverizadores de barras em área total.

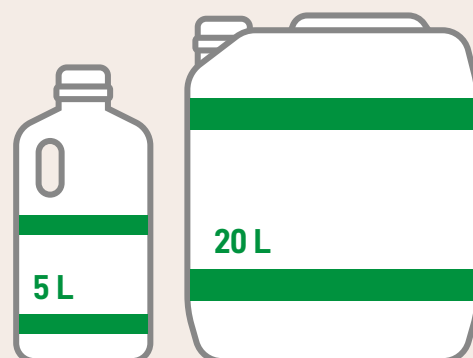
FASE DE APLICAÇÃO:

Juntamente com fungicidas.

DOSAGEM:

Consulte um engenheiro agrônomo.

EMBALAGENS:





LINHA CoMo CONTACT

FÓRMULAS VARIADAS PARA ATENDIMENTO DE TODAS AS DEMANDAS

Os produtos com Cobalto (Co) e Molibdênio (Mo) da **Brasilquímica** foram desenvolvidos e calibrados para uso no tratamento de sementes, mas também podem ser aplicados via foliar no estágio V3.

São recomendados para uso com leguminosas em geral, entre elas a soja, feijão e amendoim, sendo que o manuseio destes produtos é fácil e seguro.

DOSAGEM:

Consulte um engenheiro agrônomo.

EMBALAGENS:

PRODUTO	GARANTIAS	DENS. (g/L)
CoMo CONTACT 10.1	Co 1%; Mo 10%.	1,33
CoMo CONTACT 15.1	Co 1%; Mo 15%	1,58
CoMo CONTACT 15.1,5	Co 1,5%; Mo 15%	1,59
CoMo CONTACT NiCoMo	Mo 10%; Co 1%; Ni 1%	1,43





LINHA AMINO SPEED

UMA LINHA DE PRODUTOS DE ALTA TECNOLOGIA QUE TEM COMO BASE OS AMINOÁCIDOS E FITORMÔNIOS

Os aminoácidos são fontes de nutrientes e são moléculas formadas por um carbono central unido a outras três estruturas químicas. Uma cadeia de aminoácidos forma uma proteína e dependendo da forma como eles se organizam, geram diferentes tipos de proteínas. Cada uma das cadeias tem diferentes funções nas plantas e na alimentação humana.

Numa planta há mais de 300 aminoácidos, mas existe um grupo de 20 que são os considerados essenciais (histidina, leucina, lisina, triptofano, metionina, etc). Eles atuam na translocação de nutrientes e defensivos, proporcionam uma maior resistência ao estresse hídrico e uma maior tolerância ao ataque de doenças e pragas.

A presença de aminoácidos num produto é medida pelo teor de carbono orgânico total (COT). Quanto maior o COT, maior a presença de matérias orgânicas e, por consequência de aminoácidos.

O uso de aminoácidos na agricultura é então uma importante ferramenta para se extrair o máximo de resposta na produção de massa e grãos pelas plantas e para que haja um melhor aproveitamento do melhoramento genético

das modernas variedades das plantas de cultivo econômico. A incorporação de aminoácidos às formulações de macro e micronutrientes permite que seja utilizado plenamente o potencial genético das plantas, potencializando os resultados e se traduzindo numa maior produtividade.

Os grãos são formados por carboidratos e proteínas, sendo estas de grande importância nutricional para os seres humanos. As plantas estão expostas a diversos tipos de intempéries que provocam um **estresse** nas mesmas, o que pode dificultar a sua produção natural de aminoácidos, que são os compostos básicos das proteínas.

Com a finalidade de atender esta demanda pontual das plantas, iniciou-se o uso de aminoácidos via aplicação foliar, ficando evidente um grande **salto** no desenvolvimento das plantas. É de fácil constatação que logo após o período de **estresse** e nos momentos de maior demanda nutricional, a resposta no desenvolvimento da parte vegetativa e radicular é muito mais significativa com a aplicação de nutrientes que contém em sua formulação aminoácidos.



Foliales

Para atender esta demanda gerada pela Agricultura de alta tecnologia, foi desenvolvida pela Brasilquímica uma linha de produtos a base de aminoácidos e fitormônios - linha **AMINO Speed** - na qual são utilizados principalmente aminoácidos de cadeias curtas, de fácil absorção e translocação, os quais são associados a macro e micronutrientes. Por outro lado, há inúmeros trabalhos científicos que demonstram que os aminoácidos melhoram a translocação dos nutrientes pelo floema da planta, acelerando o seu desenvolvimento.

Em resumo, há uma potencialização no conjunto nutriente/aminoácido, o que otimiza as aplicações foliares e possibilita que a cultura alcance o seu máximo potencial.

Os fitormônios (hormônios vegetais) são substâncias orgânicas que atuam na raiz, caule, folhas, flores e frutos e são responsáveis pelo crescimento e desenvolvimento da planta. Os principais fitormônios são as auxinas (ácido indolacético - AIA), giberelinas, etileno, ácido abscísico e citocininas, cada grupo com uma função diferente, mas todos importantes para a busca no aumento da produtividade vegetal.

As fontes de aminoácidos e fitormônios são importadas e reconhecidas internacionalmente por sua qualidade e excelência. São provenientes de processos industriais complexos, o que garante um padrão extraordinário de qualidade e isto se reflete diretamente na eficácia dos produtos da linha **AMINO Speed**.

AMINO Speed FERTITOP

Contém **18%** de COT (carbono orgânico total) e 6% N, densidade 1,25 g/mL. Este produto contém fitormônios que contribuem para as reações de desenvolvimento e crescimento das plantas, e sua aplicação é recomendada principalmente após períodos de stress, ajudando efetivamente em sua recuperação.

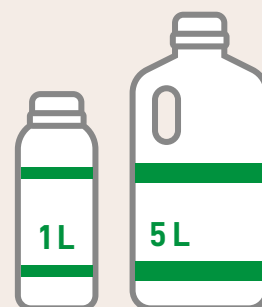
DOSE:

0,3 a 0,5 L/ha - aplicação foliar

FASE DA APLICAÇÃO:

Após situações de estresse

EMBALAGENS:





AMINO Speed LEG

Contém **6%** de COT, 1,3% N, 5% Mo, 0,5% Co, 5% Zn, densidade 1,21 g/mL mais aminoácidos e fitormônios. Favorece o desenvolvimento radicular, nodulação, potencializando a FBN (fixação biológica de nitrogênio), melhorando o aproveitamento deste importante nutriente. É indicado principalmente para a cultura da soja.

DOSE:

0,1 a 0,2 L/ha

FASE DA APLICAÇÃO:

tratamento de sementes (TS), via micron e no estágio V3

EMBALAGENS:



AMINO Speed RAIZ

Contém **20%** de COT, 6% N, densidade 1,23 g/ML, à base aminoácidos e fitormônios. Estimula o desenvolvimento radicular, aumentando o volume de solo explorado pela planta para favorecer a absorção de nutrientes e água do solo. Indicado para todas as culturas.

DOSE:

0,1 a 0,2 L/ha

FASE DA APLICAÇÃO:

tratamento de sementes (TS), via micron e no estágio V3

EMBALAGENS:





AMINO Speed GRAMÍNEAS

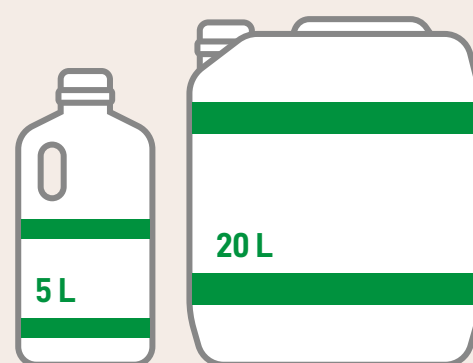
Contém **20%** de COT, 6% N, densidade 1,23 g/MI, à base aminoácidos e fitormônios. Estimula o desenvolvimento radicular, aumentando o volume de solo explorado pela planta para favorecer a absorção de nutrientes e água do solo. Indicado para todas as culturas.

DOSE:

1 a 3 L/ha - aplicação foliar

FASE DA APLICAÇÃO: V3 e V6

EMBALAGENS:



AMINO Speed CERRADO

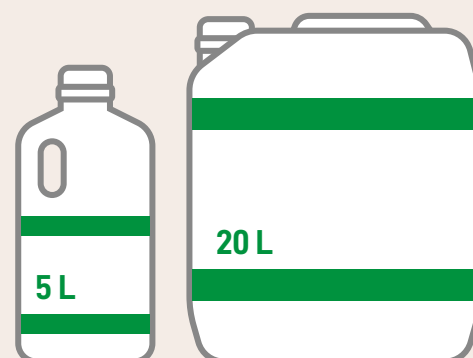
Contém **6%** de COT, 2% N, 6% Mn, 3% Zn, 0,3% B, 0,5% Cu, densidade 1,34 g/mL, é um produto à base de aminoácidos. Auxilia a absorção foliar de nutrientes, devido à sua ação quelatizante, promovendo uma nutrição mais eficiente. O produto à base de aminoácidos mais um complexo de micros. Indicado para vários cultivos, em especial a soja.

DOSE:

1 a 2 L/ha - aplicação foliar

FASE DA APLICAÇÃO: V3 e V6

EMBALAGENS:





AMINO Speed FOLIAR

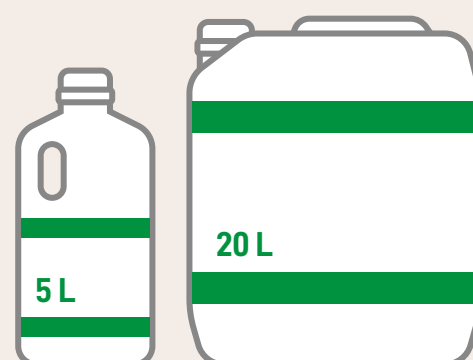
Contém **6%** de COT, 5% N, 6% P, 6% K mais micros, densidade 1,34 g/mL. Este produto contém aminoácidos que são prontamente absorvidos pelas folhas, estimulando o desenvolvimento das plantas e contribuindo para a potencialização da absorção de outros nutrientes aplicados em conjunto. Aumenta a tolerância das plantas às condições climáticas adversas. É indicado para diversas culturas.

DOSE:

1 a 2 L/ha - aplicação foliar

FASE DA APLICAÇÃO: Vegetativa

EMBALAGENS:



AMINO Speed 8.0

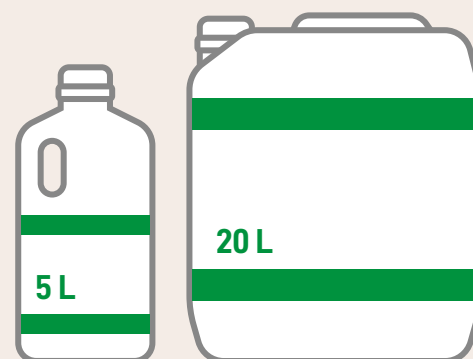
Contém **8%** de COT, 5% N, 6% P, 6% K mais micros, densidade 1,39 g/mL. Este produto contém aminoácidos que são rapidamente absorvidos pelas folhas estimulando o metabolismo vegetal, o desenvolvimento das plantas e contribuindo para a potencialização da absorção de outros nutrientes aplicados em conjunto. Este produto se diferencia do Amino Speed Foliar por ser mais concentrado em COT (carbono orgânico total). É indicado para diversas culturas.

DOSE:

1 a 2 L/ha - aplicação foliar

FASE DA APLICAÇÃO: Vegetativa

EMBALAGENS:





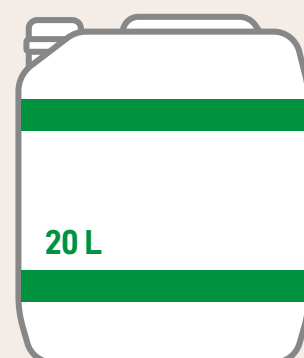
AMINO Speed ORGANIC

Contém **15%** de COT, 3,5% N, 16% ácidos húmicos, 2% ácidos fúlvicos, 0,2% Cu, densidade 1,20 g/mL. É um produto ORGÂNICO a base de ácidos húmicos e fúlvicos provenientes da leonardita e indicado para diversos cultivos em geral, em especial o café.

DOSE:

5 a 20 L/ha - aplicação no solo

EMBALAGEM:



AMINO Speed MARINE

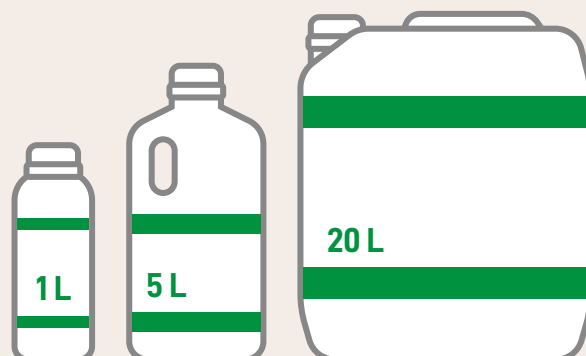
Contém **15%** de COT, 3,5% N, densidade 1,25 g/mL. Speed Marine é um fertilizante organomineral ideal para diversos tipos de culturas. Sua constituição tem como princípio ativo o carbono orgânico de algas marinhas do gênero *Ascophyllum nodosum* e outros minerais complexados totalmente solúveis em água.

Speed Marine atua em vários estágios da planta, permitindo uma rápida absorção dos nutrientes e melhorando a capacidade produtiva.

DOSE:

5 a 20 L/ha - aplicação no solo

EMBALAGENS:





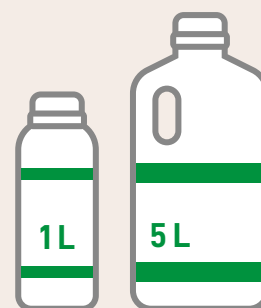
AMINO Speed MARINE CoMo

Contém **15%** de COT, 1% Co, 10% Mo, densidade 1,33g/mL. Speed Marine CoMo contém molibdênio e cobalto associados à carbono orgânico extraído de algas marinhas do gênero *Ascophylum nodosum*. É recomendado nos programas de nutrição vegetal visando o fornecimento adequado de molibdênio e cobalto, contribuindo para uma fixação biológica de nitrogênio mais eficiente nas leguminosas.

DOSE:

100 a 150 mL/ha - aplicação no solo

EMBALAGENS:





LINHA QUALYMIX

SAIS DE ALTA SOLUBILIDADE

Visando atender todas as alternativas nutricionais dos cultivos econômicos, a Brasilquímica disponibiliza a **Linha QUALYMIX**, que é composta por fertilizantes na forma de sais, formulada com macro e micronutrientes de alta solubilidade. As matérias-primas são de alta qualidade e as principais matérias-primas são: sais monohidratados, MAP purificado, nitrato de potássio, nitrato de amônia e uréia.

Os fertilizantes da linha **QUALYMIX** tem a apresentação em pó, podendo ser utilizados na aplicação foliar e na fertirrigação.

As fórmulas disponíveis são as seguintes, com as garantias nos nutrientes em percentuais:

EMBALAGEM:



PRODUTO	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	S	B	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	Zn
QUALYMIX CITRUS	15			9	2	0,1	0,2		7		9
QUALYMIX SUPORTE			12	10		1,5			14		4,5
QUALYMIX 08 08 40 + MICROS	8	8	40			0,05		0,5	0,05	0,02	0,1
QUALYMIX 09 48 09 + MICROS	9	48	9			0,05		0,5	0,05	0,2	0,1
QUALYMIX 10 10 10 + MICROS	10	10	10		1,5	1,5		0,7	0,05		
QUALYMIX 14 14 28 + MICROS	14	14	28			0,05		0,5	0,05	0,2	0,1
QUALYMIX 30 10 10 + MICROS	30	10	10			0,05		0,5	0,05	0,02	0,1