



LINE®

– MENOR PARTÍCULA
– MAIOR PRODUTIVIDADE



Rua José Antônio Ribas, 391, Distrito Industrial
CEP: 14.340-000 | Brodowski - SP
16 3664.5088 / 3664.2100
abrafol@abrafol.com.br | www.abrafol.com.br
INDÚSTRIA BRASILEIRA



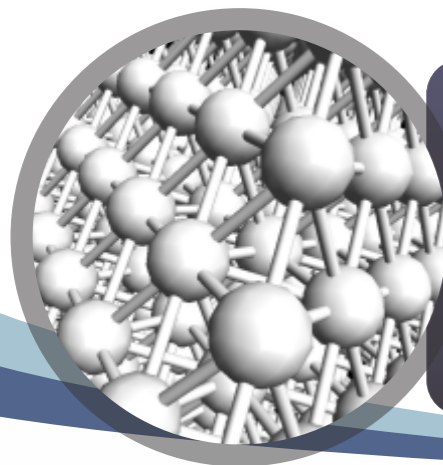
LINE®: Alta tecnologia em fertilizantes líquidos com concentrações elevadas que proporcionam excelentes performance na nutrição e economia.

LINE® são originários dos óxidos, carbonatos e ácidos. São rigorosamente micronizados e preparados com matérias-primas puras e com equipamentos de última geração, ou seja, fertilizantes líquidos nanoparticulados de alta tecnologia. As altas concentrações dos nutrientes promovem uma melhor aplicação e menor impacto ambiental, além da diminuição da fitotoxicidade e dos efeitos de stress causados por fertilizantes solúveis em água.

Dados técnicos

| Produtos | Garantias(p/p) - % | | | | | | | | | d (g/cm ³) |
|---------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|------|------------------------|
| | Ca | Mg | B | Cu | Zn | Mn | S | K ₂ O | N | |
| CálcioLINE® | 25,00 | | | | | | | | | 1,65 |
| MagLINE® | | 21,00 | | | | | | | | 1,45 |
| BoroLINE® | | | 11,55 | | | | | | | 1,40 |
| CuproLINE® | | | | 33,00 | | | | | | 1,50 |
| ZincoLINE® | | | | | 42,00 | | | | | 1,70 |
| ManLINE® | | | | | | 25,00 | | | | 2,00 |
| SulphurLINE® | | | | | | 1,00 | 50,00 | | | 1,40 |
| K LINE® | | | | | | | | 32,00 | 1,00 | 1,40 |

Os teores dos nutrientes são totais, exceto boro e nitrogênio, que são solúveis em água.



NANO PARTÍCULAS

O LINE® é composto por óxidos e carbonatos, exceto o BoroLINE® que é composto por ácido bórico e o SulphurLINE®, que é composto por enxofre elementar.

A absorção dos nutrientes é gradativa ao longo do ciclo eliminando a fitotoxicidade causadas por fertilizantes solúveis em água.

BENEFÍCIOS NA APLICAÇÃO E PARA O MEIO AMBIENTE

As altas concentrações facilitam o transporte, diminui os custos operacionais e reduz o número de embalagens a serem descartadas no meio ambiente. É formulado com matérias-primas que estão de acordo com as normas ambientais. São isentos de cloro, sódio e, principalmente, metais pesados.

FORMULADO PARA AS MAIS DIVERSAS CULTURAS

O LINE® é ideal para as mais diversas culturas, pois a isenção de cloro e sódio é ideal para todas as culturas, principalmente frutíferas temperadas, plantas ornamentais, batata e fumo.

CálcioLINE®

Carbonato de cálcio em suspensão para uso via solo. Alto teor de cálcio: 412,5 gramas por litro.

O nutriente cálcio é muito importante para o desenvolvimento das culturas, estando associado diretamente ao crescimento e desenvolvimento do sistema radicular.

O sistema radicular de uma planta é fundamental para o desenvolvimento saudável e produtivo. As raízes são as responsáveis por capitar esse elemento. Não havendo a disponibilidade do cálcio, ocorre a necrose nas partes mais novas e, conseqüentemente, morte das radículas. Desta forma o sistema radicular torna-se superficial, deixando a planta exposta a ataque de pragas, doenças, stress hídrico e indisponibilizando o vigor da semente.

MagLINE®

Óxido de Magnésio em suspensão para uso no solo. Alta concentração de magnésio: 262,5 gramas por litro.

Por ser um produto nanoparticulado, suas partículas são extremamente pequenas, agindo rapidamente na nutrição das plantas através das raízes. Entre as principais funções do magnésio destaca-se a participação na clorofila e também é um grande ativador de enzimas.

BoroLINE®

Fertilizante líquido com 161,7 gramas de boro por litro. Destina-se para aplicações que necessitam suprir a deficiência de boro. Formulação diferenciada e resultado imediato, de forma que a absorção e translocação do nutriente atinja seu objetivo.

CuproLINE®

Óxido de Cobre em suspensão para uso no solo. Alta concentração de cobre: 495 gramas por litro.

Por ser um produto nanoparticulado, suas partículas são extremamente pequenas, agindo rapidamente na nutrição das plantas através das raízes. Atua na formação de proteínas e da clorofila, dando mais firmeza às células vegetais e aumentando sua resistência ao ataque de moléstias.

TECNOLOGIA

As matérias-primas são de excelente qualidade e de total confiabilidade.

NÃO ENTOPE BICOS

Apesar do LINE® ser um produto espesso e denso, suas nanopartículas não entopem os bicos dos pulverizadores.

PRONTO PARA USAR

O LINE® não necessita de pré-diluições e contém aditivos que auxiliam na dispersão e no espalhamento.

CálcioLINE®

ZincoLINE®

Óxido de zinco em suspensão com alta concentração de zinco: 714 gramas por litro.

Por ser um produto nanoparticulado, suas partículas são extremamente pequenas, agindo rapidamente na nutrição das plantas através das raízes. O zinco é um ativador de enzimas que favorece a formação de proteínas.

ManLINE®

Carbonato de Manganês em suspensão para uso no solo. Alta concentração de manganês: 500 gramas por litro.

Por ser um produto nanoparticulado, suas partículas são extremamente pequenas, agindo rapidamente na nutrição das plantas através das raízes. O manganês atua nos processos de respiração da planta e ajuda no metabolismo de nitrogênio.

SulphurLINE®

Fertilizante formulado com enxofre elementar e óxido manganoso.

Por ser um produto nanoparticulado, suas partículas são extremamente pequenas, agindo rapidamente na nutrição das plantas através das raízes.

K LINE®

Carbonato de Potássio em suspensão para uso no solo. Alta concentração de potássio: 448 gramas por litro.

Por ser um produto nanoparticulado, suas partículas são extremamente pequenas, agindo rapidamente na nutrição das plantas através das raízes. Atua no processo da formação da clorofila. Favorece a síntese e açúcares, melhorando o nitrogênio na formação dos prótidos. Circulação mais intensa e estimulada, dando maior resistência ao frio. Confere resistência a doenças criptogâmicas e ajuda a limitar a transpiração das plantas.

Br Zinco ZincoLINE®

ManLINE®

SulphurLINE®

K LINE®