

Loveland, alta performance no campo

PORTFÓLIO DE CANA-DE-AÇÚCAR



EXCLUSIVO PARA AGRICULTORES, ENGENHEIROS-AGRÔNOMOS
E DEMAIS PROFISSIONAIS DO SETOR AGRÍCOLA.





SOLUÇÕES LOVELAND	4
POWERMICROS <i>NUTRICIONAIS</i>	7
MICROFULL <i>NUTRICIONAIS</i>	8
MICROZIM <i>NUTRICIONAIS</i>	9
UP BOR <i>NUTRICIONAIS</i>	10
SUPER RED <i>NUTRICIONAIS</i>	11
LOKOMOTIVE® <i>NUTRICIONAIS</i>	12
UTILMAG <i>NUTRICIONAIS</i>	13
LIQUI-N <i>NUTRICIONAIS</i>	14
LIQUIFOS <i>NUTRICIONAIS</i>	15
LIBERATE® <i>ADJUVANTES</i>	16
REDUCTUS <i>ADJUVANTES</i>	17
POSICIONAMENTO DA CANA-DE-AÇÚCAR	18

Alta performance para sua lavoura

Com sede em Loveland, Colorado (EUA), a Loveland Products acumula **mais de 50 anos de experiência** e resultados comprovados no campo. No Brasil, oferecemos um portfólio completo com alta tecnologia, que reúne soluções inovadoras para todas as etapas da lavoura, desde o tratamento de sementes até a nutrição de plantas, fisiológicos e adjuvantes, tudo para garantir a produtividade e a rentabilidade do agricultor.

Mas nossa história vai além de produtos.

Acreditamos que confiança se cultiva. Por isso, estamos ao lado do produtor em cada etapa da jornada, do planejamento à colheita. Oferecemos suporte técnico especializado e alto nível de serviço por meio da Nutrien Soluções Agrícolas, nossa distribuidora exclusiva na América Latina.





NUTRICIONAIS

Linha completa de produtos de alta performance para uma nutrição equilibrada desde a semente, de forma conveniente e segura. Alta tecnologia de formulação para fornecer todos os nutrientes demandados pelas culturas, prevenindo e corrigindo deficiências.



FISIOLÓGICOS

Tecnologias inovadoras para explorar o maior potencial produtivo das plantas. Produtos que promovem o crescimento das raízes, o vigor das plantas e a ativação fisiológica.



ADJUVANTES

Linha de alta performance de adjuvantes, com tecnologia proprietária, que promove a redução da deriva, o maior recobrimento do alvo e a penetração de ativos.



NUTRICIONAIS

POWER  **micros**

Fonte nutricional que contém cobalto, molibdênio, níquel e extrato de algas. Formulação balanceada e segura para aplicação via solo, folhas e sulco de plantio que favorece a nutrição nitrogenada na cultura e melhora o desenvolvimento vegetativo.

BENEFÍCIOS

- Melhor estabelecimento de estande, formação de raízes e arranque inicial das culturas
- Nutrição efetiva para melhor interação planta-*Rhizobium*.
- Maior ativação enzimática, resultando em melhor nutrição nitrogenada.
- Efeito na redução de estresse.
- Maior perfilhamento.
- Maior aproveitamento da adubação nitrogenada e efeito auxínico.

CARACTERÍSTICAS

- Fonte com pH e índice salino adequados para mudas e biológicos.
- Possui extrato de *Ecklonia maxima*, uma das algas mais estudadas no mundo e com efeito bioativo comprovado.

COMPOSIÇÃO

- g/L – Mo: 139,3. Co: 12,5. Ni: 5,25. 36,17% de extrato de algas.

POSICIONAMENTO

- Sulco de plantio: 0,1 a 0,3 L/ha.
- Folha: 0,1 a 0,3 L/ha.



microfull

Complexo com os micronutrientes cobre, manganês, molibdênio e zinco em elevada concentração e segurança para a nutrição das plantas via folha. Composto por óxidos e carbonatos em suspensão concentrada, fontes de liberação gradual, baixo risco de fitotoxidez e maior eficiência agrônômica.

BENEFÍCIOS

- Prevenção e correção de deficiências.
- Maior vigor das plantas.
- Praticidade no fornecimento dos principais micronutrientes.
- Melhor desempenho fisiológico e aproveitamento das adubações.

CARACTERÍSTICAS

- Liberação gradual com reduzido risco de fitotoxidez.
- Menores perdas por lavagem pela chuva em relação a outras fontes e menor dependência das condições ambientais para a absorção.
- Matérias-primas de alta qualidade, partículas micronizadas e alta concentração de nutrientes, fornecendo doses adequadas para o desenvolvimento das culturas.

COMPOSIÇÃO

- g/L – Cu: 117,2. Mn: 164,5. Mo: 56,0. Zn: 264,2.

POSICIONAMENTO

- Folha: 0,5 a 1,0 L/ha.
- Sulco de plantio: 0,5 a 1,0 L/ha.



microzim

Complexo com os micronutrientes zinco e manganês em elevada concentração. Microzim tem como fontes óxido e carbonato, que proporcionam nutrição de forma segura e eficiente, por meio de sua tecnologia de formulação com os nutrientes em tamanhos de partículas ideais para absorção.

BENEFÍCIOS

- Absorção ideal para prevenir e corrigir deficiências de zinco e manganês.
- Maior desenvolvimento e vigor das plantas.
- Baixas doses de uso em comparação com formulações de menor concentração.
- Melhoria da atividade fotossintética.

CARACTERÍSTICAS

- Liberação gradual dos nutrientes via folha, com fornecimento seguro e reduzido risco de fitotoxidez.
- Contém extrato de algas.
- Menores perdas por lavagem pela chuva em relação a outras fontes e menor dependência das condições ambientais para a absorção.
- Alta concentração de zinco e manganês em suspensão concentrada.

COMPOSIÇÃO

- g/L – Zn: 359,9; Mn: 257,6; N: 55,2; 5,4% de extrato de algas.

POSICIONAMENTO

- Folha: 0,5 a 1,0 L/ha.
- Sulco de plantio: 0,5 a 1,0 L/ha.



UP BOR

Fonte de boro de alta eficiência, com tecnologia de complexação pelo composto orgânico monoetanolamina (MEA), que facilita a absorção do nutriente pelas plantas.

BENEFÍCIOS

- Maior estabilidade em calda.
- Previne e corrige deficiências do nutriente.
- Melhora a disponibilidade de boro em momentos-chave.
- Melhora a estrutura da planta.

CARACTERÍSTICAS

- Fonte de maior concentração de MEA do mercado, com complexação de todo o boro presente no produto.
- O conteúdo total do boro é complexado com maior estabilidade e maior eficiência na absorção do nutriente.

COMPOSIÇÃO

- g/L – B: 159,11.

POSICIONAMENTO

- Folha: 0,5 a 1,0 L/ha.
- Sulco de plantio: 0,5 a 1,0 L/ha.



Suspensão altamente concentrada de cobre. Partículas em tamanhos ideais para um melhor recobrimento foliar e liberação gradual. Favorece o fortalecimento das plantas.

BENEFÍCIOS

- Plantas mais nutridas e vigorosas.
- Melhoria da atividade fotossintética.
- Plantas mais lignificadas e mais tolerantes a estresses.

CARACTERÍSTICAS

- Formulado com partículas micronizadas que favorecem o recobrimento foliar, potencializando a ação do cobre.
- Menores perdas por lavagem pela chuva em relação a outras fontes.
- Liberação gradual de óxido cuproso (cobre vermelho), fonte reconhecidamente superior em desempenho.

COMPOSIÇÃO

- g/L – Cu: 488,04.

POSICIONAMENTO

- Folha: 0,2 a 0,5 L/ha.



NUTRICIONAIS

LoKomotive®

Fonte de potássio de alta eficiência na nutrição e para a qualidade da cana. Possui baixo índice salino e menor ponto de deliquescência, permitindo uma absorção mais eficiente.

BENEFÍCIOS

- Suplementação eficiente de potássio para as culturas.
- Melhora o ATR da planta graças à maior ativação enzimática e à potencialização do transporte de água e carboidratos.
- O acetato oferece maior eficiência de absorção em relação a outras fontes de potássio do mercado.

CARACTERÍSTICAS

- Fonte de potássio complexado por acetato.
- Fonte com menor dependência da umidade relativa do ar para a absorção.
- Fonte de alta eficiência de absorção.
- Compatível em caldas.

COMPOSIÇÃO

- g/L – N: 25,6. K₂O: 320.

POSICIONAMENTO

- Folha: 1,0 a 2,0 L/ha.



NUTRICIONAIS

UtilMag

Fonte de magnésio complexado por acetato de alta eficiência na absorção e na nutrição, e para a atividade metabólica das plantas.

BENEFÍCIOS

- Suplementação eficiente de magnésio para as culturas.
- Melhor desempenho fisiológico das plantas em função da maior ativação enzimática.
- Potencialização do transporte de água e carboidratos.
- O acetato oferece maior eficiência de absorção em relação a outras fontes de magnésio do mercado.

CARACTERÍSTICAS

- Fonte de magnésio complexado por acetato.
- Fonte de alta segurança em aplicações.
- Superior absorção e translocação de magnésio em plantas em relação às demais fontes.

COMPOSIÇÃO

- g/L – Mg: 73,2.

POSICIONAMENTO

- Folha: 1,0 a 2,0 L/ha.



Fonte de nitrogênio de liberação gradual para aplicação via folha. Possui cadeias nitrogenadas de diferentes tamanhos, que possibilitam a liberação gradual do nutriente, atendendo à demanda de nitrogênio pelas culturas de maneira mais eficiente.

BENEFÍCIOS

- Suplementação eficiente e prolongada de nitrogênio para as culturas, favorecendo a nutrição nitrogenada.
- Melhor desempenho fisiológico das plantas e maior produtividade.

CARACTERÍSTICAS

- Possui cadeias nitrogenadas, ligadas a carbono de diferentes tamanhos, que possibilitam a liberação gradual, mitigando o risco de fitotoxicidade.
- Formulação segura, com baixo índice salino e alta compatibilidade nas aplicações.
- Maior eficiência em relação a outras fontes de nitrogênio do mercado.

COMPOSIÇÃO

- g/L – N: 332,0.

POSICIONAMENTO

- Folha: 5,0 a 8,0 L/ha.



Fonte de fósforo para a nutrição via solo e folha. Formulado em cadeia polimérica de fósforo (polifosfato de amônio), que promove a liberação imediata e também gradual de fósforo.

BENEFÍCIOS

- Suplementação eficiente de fósforo para as culturas.
- Melhora o desenvolvimento das plantas.
- Excelente resposta na recuperação de estresses.

CARACTERÍSTICAS

- Fonte de fósforo de maior eficiência em relação a fontes convencionais.
- Menor fixação de P quando aplicado no solo, em comparação a outras fontes.
- Liberação imediata e gradual de fósforo via solo ou folha.

COMPOSIÇÃO

- g/L – P_2O_5 : 511,2. N: 153,3.

POSICIONAMENTO

- Folha: 1,0 a 2,0 L/ha.
- Sulco de plantio: 1,0 a 2,0 L/ha.



Adjuvante composto por lecitina e óleo metilado, com ação antideriva e ação antiespuma. Apresenta comportamento não iônico e não altera o pH da calda. Quando utilizado na dose correta, elimina a necessidade de óleos convencionais em aplicações com defensivos químicos.

BENEFÍCIOS

- Melhora a compatibilidade da calda.
- Padroniza as gotas em tamanho adequado.
- Forte efeito na redução de deriva.
- Melhora a deposição e o recobrimento do alvo.
- Maior penetração dos ativos.
- Ação antiespuma.

CARACTERÍSTICAS

- Composto por óleo metilado e lecitina de soja.
- Adjuvante não iônico.
- Ação espalhante.

COMPOSIÇÃO

- Lecitina, éster metílico de óleo de soja, álcool etoxilado e antiespumante siliconado.

POSICIONAMENTO

- Terrestre: 50 a 200 mL/100 L de calda.
 - Aérea (drone): 1 a 3 mL/L de calda.
 - Aérea (avião): 2 a 5 mL/L de calda.
- Maiores dosagens em situação de substituição ao óleo convencional.



Condicionador de caldas que reduz o pH, sequestra cátions e melhora a dispersão dos ingredientes ativos, garantindo maior eficiência na aplicação de caldas agrícolas.

BENEFÍCIOS

- Redução do pH e sequestro de cátions, otimizando a eficiência dos processos e melhorando o desempenho da aplicação.
- Ação antiespumante.
- Mantém a estabilidade da calda.

CARACTERÍSTICAS

- Fórmula enriquecida com tensoativos, sequestrantes e emulsionantes, promovendo uma performance completa no tratamento da calda.
- Ação espalhante.

COMPOSIÇÃO

- Lauril éter sulfato de sódio, tensoativos, sequestrantes e emulsionantes.

POSICIONAMENTO

- Terrestre: 25 a 50 mL/100 L.
- Aérea (drone): 0,5 mL/L.

ANOTAÇÕES



REDUCTUS

25 a 50 mL/100 L

LoKomotive.

1,0 a 2,0 L/ha

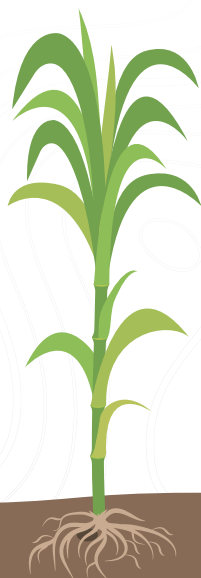
UtilMag

1,0 a 2,0 L/ha

1,0 a 2,0 L/ha

1,0 a 2,0 L/ha

0,2 a 0,5 L/ha



MATURAÇÃO



Nutrien
Soluções Agrícolas®

f @lovelandbrasil

@lovelandbrasil