



# Loveland, alta performance no campo

---

PORTFÓLIO DE CANA-DE-AÇÚCAR



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







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



# 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

POWER  micros



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.



FISIOLOGICOS

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.

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. K<sub>2</sub>O: 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