



K

Ca

N

Mg

ILSA

**PORTFÓLIO
PRODUTOS
LÍQUIDOS**

CENTRO DE PESQUISA

A ILSA é referência mundial na busca e transformação de matérias-primas renováveis em produtos de alto desempenho para a agricultura moderna e sustentável.

Para tanto, contamos com um equipado centro de P&D, localizado na região de Vicenza (Itália), que trabalha em parceria com as melhores universidades da Europa, EUA e Brasil no desenvolvimento e comprovação de novas tecnologias para o setor de nutrição de plantas em nível mundial.



No Brasil, contamos com diversas parcerias científicas (públicas e privadas) para validar produtos e posicionamentos nas mais diferentes culturas agrícolas, oferecendo assim alta segurança na utilização de nossas tecnologias.

***Transformar o modo de preservar
e alimentar o planeta.
Este é o nosso propósito.***

O PROCESSO FCEH®

O processo produtivo do GELAMIN® consiste em hidrolisar por via enzimática substâncias de origem animal ricas em colágeno. Com o FCEH® formam-se frações proteicas de comprimento variável (polipeptídeos, peptídeos e aminoácidos). A presença destas frações com pesos moleculares diferentes garante aos produtos uma ação tanto nutricional quanto estimulante da atividade fisiológica vegetal.



ESPECIFICIDADES DA MATRIZ GELAMIN®

GELAMIN®



GELAMIN® é a matriz orgânica da ILSA obtida a partir da hidrólise enzimática de proteínas, onde nenhum tipo de substância química é adicionada ao processo o que permite a obtenção de um produto único, de alta homogeneidade e com elevado teor de aminoácidos. GELAMIN® é combinado com diversas fontes de nutrientes minerais, o que potencializa a absorção destes elementos pelas plantas.

Benefícios da matriz GELAMIN®:

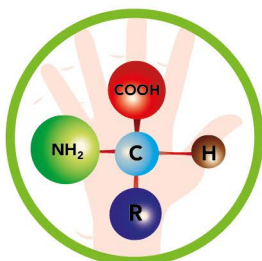
- ✓ Possui função quelatante e complexante, melhorando a absorção de nutrientes;
- ✓ Potencializa processos metabólicos das plantas;
- ✓ Alto grau de padronização e pureza;
- ✓ Rápida absorção;
- ✓ Alta miscibilidade;
- ✓ Baixo impacto ambiental.

VOCÊ SABIA?

A hidrólise de proteínas pode ser catalisada por ácidos, bases ou enzimas. A hidrólise ácida e alcalina são totalmente inespecíficas, podendo destruir aminoácidos como triptofano, lisina, treonina e causar a racemização da maioria dos aminoácidos, comprometendo o valor nutricional da proteína (ADLER-NISSEN, 1985).

Durante o processo de hidrólise enzimática as cadeias polipeptídicas são cortadas por um grupo de enzimas específicas e todo o processo ocorre a baixas temperaturas (60° C). Desta forma, os aminoácidos não são afetados e permanecem na sua forma LEVÓGIRA que é a forma biologicamente ativa e prontamente absorvível pelas plantas.

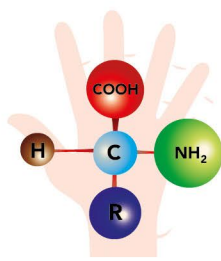
L de levógiro



L - α - aminoácido

Apresenta o grupo NH₂ a esquerda do carbono quiral.

D de dextrógiro



D - α - aminoácido

Apresenta o grupo NH₂ a direita do carbono quiral

Exclusiva e completa linha de fertilizantes orgânicos e organominerais líquidos e hidrossolúveis utilizados para nutrir e favorecer o crescimento saudável e abundante de todos os cultivos. São elaborados mediante combinação de matérias-primas naturais hidrolisadas enzimaticamente pelo processo FCEH® com fontes de macro e micronutrientes de alta biodisponibilidade para as plantas.



Rápida absorção de macro e micronutrientes



Previne possíveis carências de nutrientes no solo



Potencializa processos no metabolismo vegetal



Alta miscibilidade



Incremento de produtividade

ETIXAMIN

DF

À BASE DE
GELAMIN®

EMBALAGEM
2 kg e 20 kg

FORMA FÍSICA
Hidrossolúvel



COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Carbono Orgânico (CO) Total

44,00%

Nitrogênio (N) solúvel em água

16,00%

Insumo apropriado para uso na produção orgânica. Utilização condicionada aos critérios de cada regulamento orgânico conforme respectivo Atestado emitido. Inspeccionado pela Ecocert. Produto permitido para uso em agricultura orgânica segundo as normas CE (834/07 e 889/08), NOP e BR (Lei 10831/03).

ETIXAMIN

MEGA

À BASE DE
GELAMIN®

EMBALAGEM
5 kg

FORMA FÍSICA
Hidrossolúvel



COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Carbono Orgânico (CO) Total

12,00%

Nitrogênio (N) solúvel em água

6,00%

Boro (B) solúvel em água

0,50%

Zinco (Zn) solúvel em água

0,80%

Fósforo (P₂O₅) solúvel em água

12,00%

Potássio (K₂O) solúvel em água

18,00%

Molibdênio (Mo) solúvel em água

0,30%

Enxofre (S) solúvel em água

7,00%

Cobre (Cu) solúvel em água

0,40%

Magnésio (Mg) solúvel em água

1,00%

ETIXAMIN

KALLY

À BASE DE
GELAMIN

EMBALAGEM
5 kg

FORMA FÍSICA
Hidrossolúvel



COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Carbono Orgânico (CO) Total

10,00%

Nitrogênio (N) solúvel em água

3,50%

Enxofre (S) solúvel em água

12,00%

Potássio (K₂O) solúvel em água

37,00%

ILSA DRIP

Forte

À BASE DE
GELAMIN

EMBALAGEM
5 L, 20 L e 1000 L

FORMA FÍSICA
Líquido



COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Carbono Orgânico (CO) Total

24,50%

Nitrogênio (N) solúvel em água

9,00%

Insumo apropriado para uso na produção orgânica. Utilização condicionada aos critérios de cada regulamento orgânico conforme respectivo Atestado emitido. Inspeccionado pela Ecocert. Produto permitido para uso em agricultura orgânica segundo as normas CE (834/07 e 889/08), NOP e BR (Lei 10831/03).



ILSAMIN

Boro

À BASE DE
GELAMIN

EMBALAGEM
1 L, 5 L e 20 L

FORMA FÍSICA
Líquido

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Carbono Orgânico (CO) Total

15,00%

Nitrogênio (N) solúvel em água

4,00%

Boro (B) solúvel em água

5,00%

ILSAMIN

CaMg

À BASE DE
GELAMIN

EMBALAGEM
1 L, 5 L e 20 L

FORMA FÍSICA
Líquido



COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Carbono Orgânico (CO) Total

9,00%

Nitrogênio (N) solúvel em água

9,00%

Cálcio (Ca) solúvel em água

6,40%

Magnésio (Mg) solúvel em água

1,20%



ILSAMIN

Ferro

À BASE DE
GELAMIN

EMBALAGEM
1 L, 5 L e 20 L

FORMA FÍSICA
Líquido

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Carbono Orgânico (CO) Total

6.00%

Nitrogênio (N) solúvel em água

2.20%

Ferro (Fe) solúvel em água

3.00%

ILSAMIN

Full

À BASE DE
GELAMIN

EMBALAGEM
1 L, 5 L e 20 L

FORMA FÍSICA
Líquido

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Carbono Orgânico (CO) Total

7.50%

Nitrogênio (N) solúvel em água

5.00%

Potássio (K₂O) solúvel em água

15.00%



ILSAMIN

Molibdênio

À BASE DE
GELAMIN

EMBALAGEM
1 L, 5 L e 20 L

FORMA FÍSICA
Líquido

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Carbono Orgânico (CO) Total

8.00%

Nitrogênio (N) solúvel em água

2.70%

Molibdênio (Mo) solúvel em água

3.00%



ILSAMIN

Protéc

À BASE DE
GELAMIN

EMBALAGEM
1 L, 5 L e 20 L

FORMA FÍSICA
Líquido

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Carbono Orgânico (CO) Total

11.00%

Nitrogênio (N) solúvel em água

4.00%

Zinco (Zn) solúvel em água

0.30%

Cobre (Cu) solúvel em água

4.05%



ILSAMIN

Potente

À BASE DE
GELAMIN

EMBALAGEM
1 L, 5 L e 20 L

FORMA FÍSICA
Líquido

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Carbono Orgânico
(CO) Total

17,50%

Nitrogênio (N)
solúvel em água

6,00%



ILSAMIN

Physio

À BASE DE
GELAMIN

EMBALAGEM
5 L, 20 L e 1000 L

FORMA FÍSICA
Líquido

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Carbono Orgânico
(CO) Total

12,00%

Nitrogênio (N)
solúvel em água

4,40%

Manganês (Mn)
solúvel em água

1,20%



Exclusiva e inovadora linha de fertilizantes da ILSA que visa nutrir e estimular o metabolismo das plantas, bem como evitar e tratar estresses bióticos e abióticos comuns durante o ciclo produtivo dos cultivos. Os produtos são obtidos a partir de matérias-primas naturais hidrolisadas enzimaticamente pelo processo FCEH® e são posicionados estrategicamente em fases críticas para que as plantas expressem o máximo de seu potencial produtivo.

ILSAMIN ÁGILE

À BASE DE
GELAMIN

EMBALAGEM
1 L, 5 L e 20 L

FORMA FÍSICA
Líquido

COMPOSIÇÃO DO PRODUTO

Carbono Orgânico
(CO) Total

24,20%

Nitrogênio (N)
solúvel em água

8,90%



PAÍSES DE ATUAÇÃO



ESTAMOS PRESENTES EM MAIS DE 52 PAÍSES, ENTRE ELES:

Albânia
Alemanha
Argélia
Áustria
Bélgica
Bulgária
Brasil
Chile
Chipre
Colômbia
Coreia do Sul
Costa Rica

Croácia
Equador
Espanha
Finlândia
França
Grécia
Indonésia
Iran
Itália
Lituânia
Malásia
Marrocos

Nova Zelândia
Paraguai
Peru
Polônia
República Dominicana
Romênia
Sérvia
Suíça
Turquia
Uruguai
Vietnã



Mn

Zn

P

ilsabrazil



51 3500.3043 | www.ilsabrazil.com.br

Matriz: Estrada do Faxinal, 2801, Macaco Branco, Portão/RS

Filial: Rua Estância Velha, 1901, Portão Velho, Portão/RS