

CATÁLOGO DE PRODUTO REFERENTE AO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 115/2021

Licitação - Natufertilizantes <licitacao@natufertilizantes.com.br>

Ter, 14/12/2021 09:53

Para: Comissao de Licitação Municipal <licitacao@sabara.mg.gov.br>

 5 anexos (3 MB)

18 - MAPA PRODUTO ITAPIRANGA - VALIDADE 19-11-2023.pdf; 23 - CERTIFICADO DE ABUDO ORGÂNICO CAMA DE AVES (PERU) - VALIDADE 31-12-2022.pdf; 25 - ANÁLISE FERTILIZANTE ADUBO ORGÂNICO - EMISSÃO 13-07-2021.pdf; FERTILIZANTE NATUMAX 01.jpeg; FERTILIZANTE NATUMAX 02.jpg;

Bom dia

Conforme solicitado via sistema do pregão eletrônico nº 115/2021, segue em anexo catálogo do produto, bem como registro e análise do mesmo.

Atte.

Emerson Salvagni
NATU FERTILIZANTES
(49) 99944-4101 – Fone/WhatsApp

RESULTADOS COMPROVADOS

Em lavouras de alta performance

NATUMAX
FERTILIZANTE ORGÂNICO

O NATUMAX é um Fertilizante Orgânico produzido a partir de matéria orgânica natural. Tem em sua composição **macro nutrientes primários, secundários e micronutrientes**.

É um fertilizante **Bio-ativo** com fungos e bactérias benéficos ao meio ambiente e de excepcional qualidade, que administra as reações de ciclagem e fluxo de vários nutrientes imprescindíveis para o bom desenvolvimento da planta. Ele potencializa a fertilidade do solo e o aumento da CTC, **garantindo maior nutrição para os próximos cultivos**.



NATUMAX
FERTILIZANTE ORGÂNICO

+ Ca + S

O é o resultado do Fertilizante Orgânico com adição de cálcio e enxofre. Ele mantém em sua composição os macronutrientes primários, secundários e micronutrientes.

A adição de Ca+S resulta nos seguintes benefícios:

- Carreador de nutrientes;
- Maior formação radicial;
- Fonte rica em cálcio e enxofre;
- Maior resistência a estiagem;
- Descompactação do solo;
- Redução do alumínio.



DUCTUS
LIBERAÇÃO GRADUAL
ORGANOMINERAL

Liberação gradual de nutrientes

DUCTUS é um Fertilizante Organomineral produzido a partir de matéria orgânica selecionada, rica em ácidos orgânicos, húmicos e fúlvicos, enriquecido com fertilizantes minerais de excelente qualidade e micro-organismos.

Possui NPK no grão, garantindo uma liberação gradual de nutrientes para as plantas e assegurando o equilíbrio físico, químico e biológico.



Porque é a melhor escolha?

- Fornece macro e micro nutrientes;
- Aumenta a eficiência da adubação mineral;
- Reduz a perda de nutrientes no solo;
- Aumento da CTC;
- Promove condições de atividade microbiana;
- Tem liberação gradual e contínua dos nutrientes;
- Funciona como reservatório de água para a planta;
- Evita segregação.

O DUCTUS possui várias formulações de Fertilizantes Organominerais com NPK no grão, para as mais diversas culturas.



LOGÍSTICA E ARMAZENAMENTO

Pensando na praticidade do dia-a-dia dos nossos clientes, produzimos e embalamos nossos fertilizantes em embalagens que facilitam a logística de transporte e manejo operacional nas aplicações.



(49) 3677-0854

f /adubosnatu

@natufertilizantes



FERTILIZANTES
ORGÂNICOS E
ORGANOMINERAIS

Laudo de Análise de Fertilizante Orgânico

| | | | |
|--|---------------|---------------------------------------|------------|
| Registro: 0560 (522) | | Data de Coleta: n.i. | |
| Cliente: Indústria e Comércio de Fertilizantes Natu Ltda | | Data de Entrada: 16/06/2021 | |
| Município: Itapiranga | UF: SC | Data de Emissão: 13/07/2021 | |
| Material Fornecido: Fertilizante Orgânico Simples "Classe A" (ORGÂNICO NATUMAX) NT PELETIZADO | | | |
| Formulação: n.i. | | | |
| Outras Informações: n.i. | | | |
| Registro Produto MAPA: SC 21632 10002-6 | | Registro Estabelecimento: n.i. | |
| Nº do Lote: 04 2021 | | Data de Fabricação: | 13/04/2021 |
| | | Data de Validade: | 13/04/2022 |

| Amostra | Umidade 65°C | N ⁽¹⁾ | P ₂ O ₅ ⁽¹⁾ | P ₂ O ₅ ⁽²⁾ | K ₂ O ⁽⁴⁾ | Carbono orgânico | MO ⁽⁸⁾ | C.E ⁽⁶⁾ | pH ⁽⁹⁾ | CTC | Relação CTC/C | Relação C/N |
|---------|---------------------|------------------|--|--|---------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------|---------------|-------------|
| | % (m/m) | | | | | | % | | | mmol/kg | | |
| 04 2021 | 20,53 | 2,42 | 3,00 | --- | 3,18 | 24,52 | --- | --- | 7,80 | 468,87 | 19,12 | 10,13 |

Obs.: (1) Teor total (2) Teor solúvel em água - CNF (3) Solúvel em ácido cítrico 2% (4) Solúvel em água (5) pH em H₂O (6) Condutividade elétrica do extrato de saturação (mS/cm) (7) Índice Salino (8) Matéria Orgânica (9) pH em CaCl₂ 0,01 mol/L (10) **Resultados expressos com o teor de umidade natural.**
Obs.: Métodos Oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, oficializados pela Instrução Normativa SDA/MAPA Nº 37/2017 e pela Instrução Normativa SDA/MAPA Nº 24/2007

| Amostra | Ca ⁽¹⁾ | Mg ⁽¹⁾ | S ⁽¹⁾ | Fe ⁽¹⁾ | Na ⁽¹⁾ | Zn ⁽¹⁾ | Cu ⁽¹⁾ | Mn ⁽¹⁾ | B ⁽¹⁾ | Co ⁽¹⁾ | Mo ⁽¹⁾ |
|---------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | % | | | | | | mg/kg | | | | |
| 04 2021 | 2,61 | 0,91 | 1,00 | 1,01 | 1,47 | 309,65 | 580,89 | 553,75 | 512,03 | 14,51 | 57,54 |

Obs.: (1) Teor total. **Resultados expressos com o teor de umidade natural.**
Obs.: Métodos Oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, oficializados pela Instrução Normativa SDA/MAPA Nº 37/2017 e pela Instrução Normativa SDA/MAPA Nº 24/2007

Análise de Metais

| Amostra | Pb ⁽¹⁾ | Cd ⁽¹⁾ | Ni ⁽¹⁾ | Cr ⁽¹⁾ | Cr ⁽²⁾ | | Hg ⁽³⁾ | Se ⁽¹⁾ | As ⁽¹⁾ | Ba ⁽¹⁾ | V ⁽¹⁾ |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | III | VI | | | | | |
| mg/Kg | | | | | | | | | | | |
| 04 2021 | 18,63 | 0,21 | 13,40 | --- | --- | --- | <0,08 | <0,022 | <1,00 | <0,50 | --- |

Obs.: (1) Método 3050-B (USEPA, 1996) (2) Cr^{VI} + Cr^{III} (3) Digestão úmida EPA 7471 A/vapor frio. **Resultados expressos com o teor de umidade natural.**
Obs.: Métodos Oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, oficializados pela Instrução Normativa SDA/MAPA Nº 37/2017 e pela Instrução Normativa SDA/MAPA Nº 24/2007

Análises Diversas

Materiais Inertes

| Amostra | Densidade Úmida | Densidade Seca | PN ⁽¹⁾ | Amostra | Vidros, Plásticos e Metais (> 2,0 mm, %) | Pedras (> 5,0 mm, %) |
|---------|-------------------------------|----------------|-------------------|---------|--|----------------------|
| | g/cm ³ | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | 04 2021 | 0,00 | 0,00 |

Obs.: (1) Poder de Neutralização. **Resultados expressos com o teor de umidade natural.**
Obs.: Métodos oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento em conformidade com o Decreto nº 4.954 de 14 de janeiro de 2004 e atualizações do Decreto nº 8.059 de 26 de junho de 2013. **Resultados expressos com o teor de umidade natural.**
Obs.: Métodos oficiais do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento em conformidade com a IN SDA nº 7/2016 que alterou a IN 27


 Eng. Agr. Dr. Jackson Korchagin
 CREA-RS/183514
 RNP 221161599-6
 Responsável Técnico

Número do Pedido: 58.488

Data Resultado: 21.06.2021

Proprietário: Indústria e Comércio de Fertilizante Natu Ltda.

Identificação da Amostra: FERTILIZANTE

Veterinário Solicitante: Laura Beatriz Rodrigues

CRMV/RS 7042

EXAME SOLICITADO: IDENTIFICAÇÃO DE HELMINTOS (Adubos Orgânicos)

RESULTADO

| Amostra | Método de Baermann (Presença de larvas) |
|--|--|
| Indústria e Comércio de Fertilizante Natu Ltda. Itapiranga – SC Reg. 560 (522) Fertilizante Orgânico Simples Classe A Natumix Petelizado Lote: 042021 Registro Mapa: SC- 216321 0002-6 Fabricação: 14.04.2021 Validade: 13.04.2022 | NEGATIVO. |

Observações

Sem observações.

** Este laudo deve ser interpretado pelo Médico Veterinário responsável.*



Mania Isabel Botelho Vieira
CRMV / RS 3297

Número do Pedido: 58.487

Data Resultado: 21.06.2021

Proprietário: Indústria e Comércio de Fertilizante Natu Ltda.

Identificação da Amostra: FERTILIZANTE

Veterinário Solicitante: Laura Beatriz Rodrigues

CRMV/RS 7042

EXAME SOLICITADO: FEZES QUALITATIVO (Willis-Mollay)

| Amostra | Resultado |
|--|-----------|
| Indústria e Comércio de Fertilizante Natu Ltda. Itapiranga – SC Reg. 560 (522) Fertilizante Orgânico Simples Classe A – Natumix Petelizado Lote: 042021 Registro Mapa: SC- 216321 0002-6 Fabricação: 14.04.2021 Validade: 13.04.2022 | NEGATIVO |

Observações

Pesquisa de ovos de helmintos.

* Este laudo deve ser interpretado pelo Médico Veterinário responsável.



Maria Isabel Botelho Vieira
CRMV / RS 3297



CONFIRMAÇÃO DE COMPATIBILIDADE

para o uso de insumos na agricultura orgânica

Expedido para **Indústria e Comércio de Fertilizantes Natu Ltda.**
Santa Fé Baixa, s/n, Interior
Itapiranga – SC
Brasil

No. do documento: **BR – IN – 003/SC**

Este documento confirma que o produto comercial

Natumax

produzido (registrado) e comercializado pela empresa mencionada acima alcançou o seguinte resultado:

O produto final é compatível com a produção orgânica para seu uso segundo o Regulamento Orgânico Brasileiro, Lei 10.831/2003, seus decretos e instruções normativas.

A revisão e avaliação do processo de produção foram realizadas pela Kiwa BCS Öko-Garantie do Brasil Ltda. A Kiwa BCS Brasil é uma entidade credenciada pela Coordenação Geral de Acreditação (Cgcre) do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro) e pelo a Coordenação de Agroecologia (Coagre) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) do Brasil para a inspeção e certificação de produtos orgânicos.

Esta confirmação não constitui uma garantia da qualidade ou eficácia do produto na agricultura. A Kiwa BCS BRASIL não se responsabiliza por qualquer alteração nos ingredientes ou nas informações contidas no rótulo que não foram informadas corretamente e em tempo hábil pelo registrante / fabricante do produto, que deve assumir toda a responsabilidade por danos e inconvenientes. Este documento apenas confirma que o uso do produto, com base na composição apresentada pelo registrante e de acordo com os critérios aplicados, pode ser considerado como equivalente aos requisitos da regulamentação orgânica brasileira.

É obrigação da empresa responsável pela venda do produto executar os respectivos procedimentos legais para seu registro oficial. Este documento não substitui o registro do produto pelas autoridades dos países onde será comercializado.

Florianópolis, 12 de novembro de 2021.

Validade do Documento: 31/12/2022.

KIWA BCS OKO-GARANTIE DO BRASIL LTDA

LUIZA MEDEIROS Assinado de forma digital
por LUIZA MEDEIROS
CARDOSO:08844 CARDOSO:0884491907
491907 Dados: 2021.11.12 17:09:22

- 0 3 ' 0 0 '

Luiza Medeiros Cardoso
Gestão da Qualidade

Kiwa BCS Öko-Garantie do Brasil Ltda.

Rua Manoel Isidoro da Silveira, 610, sala 302, Edifício Comercial Via Lagoa, Lagoa da Conceição, Florianópolis, Brasil
Telefone +55 48 3307-6384 – bcs.brazil@kiwa.de – www.bcsbrasil.com