

Ficha Técnica de Produto: FERRONOVA EXPRESS 6Fe-EDDHSA

Referência: FT-00028

CONTEÚDO DECLARADO

Ferro (Fe) solúvel em água	6,0% p/p
Fracção quelatada (EN 13366)	6,0% p/p
Ferro (Fe) quelatado por EDDHSA (orto-orto)	4,0% p/p

CLASSIFICAÇÃO

ADUBO CE

E.1.4 (b). Quelato de ferro (Fe) (6,0).



Produto adequado para uso em Agricultura Biológica conforme exigido pelo Regulamento (CE) N.º 889/2008, Anexo I, que derroga o Regulamento (CE) N.º 843/2007 do Conselho. Confirmação de compatibilidade emitida pela DGADR (Documento de validação - Proc00007162_2017)

Classe A: Teor de metais pesados abaixo dos limites permitidos para esta classificação.*

**Excepto nos que são parte integrante da formulação.*

PROPRIEDADES FÍSICAS

Aparência	Pó
Estado físico	Sólido
Cor:	Castanho-escuro
Densidade a 20 °C	0,7 kg/l
Gama de pH em que é garantida a estabilidade da fracção quelatada	3 - 11

PROPRIEDADES

O Ferronova Express 6Fe-EDDHSA é um corrector sólido solúvel de deficiências de ferro (que se manifesta, na maioria dos casos, como clorose férrica), especialmente formulado à base de ferro quelatado por ácido etileno-diamino-di(2-hidroxi-5-sulfofenil)-acético (EDDHSA), que devido à sua estabilidade em ampla gama de pH, pode ser utilizado tanto em solos ácidos como alcalinos

Versão 7 de 02-07-2018

SEDE OLHÃO
morada Parque Hubel, Pechão,
8700-179 Olhão
tel 289 710 515 fax 289 710 516

ALPIARÇA
morada Zona Industrial, lotes 55 e
56, 2090-242 Alpiarça
tel 243 557 606 fax 243 557 607

FERREIRA DO ALENTEJO
morada Parque Empresas, 16 e 30
7900-571 Ferreira do Alentejo
tel 284 739 612

hv@hubel.pt
www.hubelverde.com



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSESSORIA
AGRONÓMICA À CONDIÇÃO DE CULTURAS

Foi fabricado a partir de matérias-primas de alta solubilidade e de fácil assimilação pelas folhas das plantas, podendo verificar-se rapidamente os resultados das aplicações. Pode utilizar-se tanto nos diversos tipos de rega como em pulverização foliar.

Quelatos de ferro Fe-EDDHA

As recentes tendências do mercado agrícola de fertilizantes e as crescentes exigências ambientais da indústria química, levaram ao desenvolvimento de uma nova molécula quelatante que iria satisfazer estes novos requisitos. O fruto deste esforço resultou na colocação no mercado uma nova gama de produtos com base no quelato Fe-EDDHA, o último da gama EDDHA modificada, que já está incluído no Regulamento (CE) N.º 2003/2003 referente aos Adubos CE.

O EDDHA no mercado

Os quelatos de ferro baseados no EDDHA estão amplamente introduzidos no mercado espanhol há mais de 15 anos. Estes também têm grande penetração em outros países do Mediterrâneo, como por exemplo Israel, que é o nosso segundo maior mercado.

Este novo quelato teve um elevado grau de aceitação porque, na possibilidade de ser aplicado pelos métodos tradicionais, apresenta uma capacidade especial para a utilização em rega gota-a-gota (não entope filtros e gotejadores, por exemplo), devido à sua alta solubilidade.

As propriedades do quelatos Fe-EDDHA tornam-nos especialmente indicados para formulações líquidas, incluindo misturas com outros elementos (Cu, Mn, Zn, etc.).

Solubilidade do quelato Fe-EDDHA

A presença de grupos sulfato na molécula EDDHA confere aos produtos que utilizam este agente quelatante uma grande solubilidade, maior do que qualquer outro quelato de ferro. Perante a preocupação generalizada com a crescente escassez dos recursos hídricos, tem sido generalizada a adopção de técnicas de rega que envolvem uma utilização mais eficiente da água, como a rega gota-a-gota ou hidroponia. Nestes tipos de rega, os quelatos Fe-EDDHA pela sua alta solubilidade são os ideais, uma vez que não causam qualquer problema no sistema de distribuição. Esta solubilidade ideal também significa maior facilidade de operação e limpeza dos equipamentos, o que supõe maior segurança na aplicação de quelato.

O equilíbrio ecológico é favorável em comparação com outros agentes quelatantes de ferro (EDDHA e EDDHMA). A síntese do agente quelatante do EDDHA é realizada inteiramente em meio aquoso, eliminando assim a reciclagem de solventes orgânicos presentes na síntese de EDDHA ou EDDHMA. A alta solubilidade do Fe-EDDHA permite a sua introdução na fase de secagem (atomização) sob a forma de solução concentrada, reduzindo os custos de secagem.

Eficácia do Fe-EDDHA no tratamento de clorose férrica

Nos quelatos baseados em EDDHA e similares (produtos não sulfatados), coexistem diferentes isómeros estruturais. Estes são chamados de orto-orto, orto-para e para-para, com distintos graus de afinidade para o ferro. Apenas as moléculas orto-orto têm propriedades que as tornam eficazes no tratamento e prevenção de clorose férrica. No caso dos quelatos Fe-EDDHA a própria estrutura da molécula de EDDHA garante a substituição orto-orto no agente quelatante.

DOSAGENS E MODO DE UTILIZAÇÃO

FRUTEIRAS E CITRINOS:

- Árvores jovens: 4 - 15 g/planta;
- Árvores com 3 - 5 anos: 10 - 30 g/planta;
- Em plena produção: 15 - 100 g/planta;
- Clorose muito acentuada: 75 - 150 g/planta.

BANANEIRA, VINHA E ARBUSTIVAS:

- 8 - 15 g/planta, metade em plantas jovens).

HORTÍCOLAS:

- 10 - 20 kg/ha para culturas de ciclo longo, metade para ciclo curto.

APLICAÇÕES FOLIARES:

- 30 - 100 g/100 l.

OBSERVAÇÕES

O Ferronova Express 6Fe-EDDHA não está sujeito a qualquer consideração toxicológica, tanto de transporte como armazenamento. O produto é compatível com a maioria dos produtos químicos utilizados na agricultura. No entanto, é sempre recomendado realizar um teste prévio de compatibilidade.

Usar apenas quando há uma necessidade reconhecida. Não exceder a dose aconselhada. Aplicar sob assessoramento agronómico.

Armazenar em local fresco e seco.

Temperatura de armazenamento óptima: entre 5 e 30°C.

Não empilhar mais de três vasilhas ou cinco caixas de altura.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.