



MANUKEL FULL FERRUM
Fe-EDDHA
QUELATO DE HIERRO DE ALTA CONCENTRACION SOLUBILIDAD Y
ESTABILIDAD PARA APLICACIÓN AGRÍCOLA

CARACTERÍSTICAS

Naturaleza: Complejo férrico de etilen diamin bis (2-hidroxisulfofenil acetato potásico)

Tipo de Formulación: Polvo Soluble.

Fórmula química: Fe-EDDHA
C₁₈ H₁₀ Fe N₂ O₁₂ S₂ K₃

Concentración: 6% de hierro soluble total
Hierro Total en posición orto – orto

K₂O: 18 % Min

pH (solución acuosa): 6,50 ±1.0

Apariencia: Polvo café rojizo

Densidad: 0.650 ± 0.100 gr/ml

Humedad: Max 5.00 %

Granulometría: Retenido en malla 325 3%

PROPIEDADES

MANUKEL FULL FERRUM es un producto de alta pureza y solubilidad que permite el aporte de hierro, integrado en una estructura de muy alta estabilidad para garantizar su máximo aprovechamiento por el organismo vegetal, aún bajo condiciones adversas de medios altamente alcalinos.

DOSIS:

1

Tec. Responsable
Ing. Freddy Mora

Nota: La información aquí suministrada en lo que respecta a aplicación no constituye ninguna garantía ni tácita ni explícita, es de carácter informativo y orientativo. El usuario deberá hacer sus respectivas aplicaciones y verificar si se ajustan a sus objetivos y condiciones de uso.

CULTIVO
DOSIS RECOMENDADA

Árboles frutales jóvenes	10 – 25 g por árbol
Árboles frutales adultos	50 – 100 g por árbol
Arbustos frutales	3 Kg / Ha semanalmente durante 3 aplicaciones
Leguminosas y hortalizas	3 a 5 Kg / Ha previa a la siembra o si aparecen síntomas
Árboles cítricos recién plantados	5 – 10 g por planta
“ “ Jóvenes	75 – 100 g por árbol
“ “ Adultos	100 – 125 g por árbol
Plantas ornamentales	5 – 6 g por m ²
Arbustos ornamentales	20 – 40 g por planta

INSTRUCCIONES DE USO

MANUKEL FULL FERRUM está indicado para solucionar las carencias de hierro en cultivos

agrícolas y puede ser utilizado mediante aplicación foliar, directa al suelo o al sustrato.

Aplicación Foliar:

En la aplicación foliar es necesario esparcir la solución del producto uniformemente en toda la planta; puede enjuagarse posteriormente con agua pura. Aplicaciones foliares son aconsejables únicamente a primera hora en las mañanas, al final del día, o durante días nublados.

Aplicaciones al Suelo:

Para esta aplicación es conveniente preparar la solución correspondiente, por ejemplo unos 10g por litro y pulverizar convenientemente tratando de asegurarse que la aplicación alcance las raíces de la planta. Una posible opción es mediante inyección a presión.

Puede también aplicarse mediante pulverización del polvo seco, ya sea solo o mezclado con tierra o arena.

Tec. Responsable Ing. Freddy Mora	Nota: La información aquí suministrada en lo que respecta a aplicación no constituye ninguna garantía ni tácita ni explícita, es de carácter informativo y orientativo. El usuario deberá hacer sus respectivas aplicaciones y verificar si se ajustan a sus objetivos y condiciones de uso.
--------------------------------------	--

	BOLETÍN TÉCNICO	Pág: 3 de 3 Revisión: 4 Fecha emisión: 04/07/2019 Fecha revisión: 06/04/2026 Código: ANEXO-CC-05
---	-----------------	--

También puede realizarse la aplicación en agujeros alrededor de la planta o árbol (3 ó 4) de 20 a 30 cm de profundidad, donde puede aplicarse la solución preparada.

Los sistemas de irrigación son excelentes medios de aplicación, en los que se puede hacer dosificaciones periódicas en el orden de 1 kg por Ha disuelto en 10.000 litro de agua.

Las dosis y frecuencias de aplicación se deben graduar según la intensidad de la clorosis detectada y de su evolución.

MECANISMO DE ACCIÓN:

El hierro Quelatado con EDDHSA garantiza a la planta la disponibilidad del elemento incluso en condiciones de pH muy elevado (del suelo, del sustrato, de la solución nutritiva,).

Puede ser empleado incluso, en los más sofisticados sistemas de fertirrigación sin correr ningún riesgo de obturación de los filtros. Quelatos, con alto porcentaje de moléculas orto-orto significa garantizar una alta eficacia aun en condiciones de pH difíciles (pH alcalino).

El hierro es un componente de los metalo-proteínas (ferrosulfoproteínas, citocromos del tipo B y C, citocromo-oxidasas, catalasas, peroxidasas, mono y dioxidasas) y como tal asume la función de catalizador de los procesos respiratorios y de la formación de la clorofila (síntesis de las porfirinas).

COMPATIBILIDAD

MANUKEL FULL FERRUM es compatible con otros quelatos y fertilizantes fosfatados. No es recomendable mezclar el producto con soluciones ácidas o sulfatos.

PRECAUCIONES

Usado correctamente, **MANUKEL FULL FERRUM** no presenta ningún tipo de riesgo para la salud. Sin embargo, es recomendable mantener siempre el producto en envase cerrado, almacenado lejos de alimentos y fuera del alcance de niños y animales. Lavarse las manos luego de su utilización.

Tec. Responsable Ing. Freddy Mora	Nota: La información aquí suministrada en lo que respecta a aplicación no constituye ninguna garantía ni tácita ni explícita, es de carácter informativo y orientativo. El usuario deberá hacer sus respectivas aplicaciones y verificar si se ajustan a sus objetivos y condiciones de uso.
--------------------------------------	--