



MANUKEL MANGANESO -D

QUELATO DE MANGANESO DTPA DE ALTA PUREZA, SOLUBILIDAD Y ESTABILIDAD PARA APLICACIÓN AGRÍCOLA

CARACTERÍSTICAS

Naturaleza: Complejo manganoso del ácido Dietilen Triamino Penta Acético.

Formula Química: C₁₄H₁₈N₃O₁₀K₂Mn

Peso Molecular: 521.47 g/mol

Carbono : 32.21%

Potasio: 15%

Tipo de Formulación: Polvo Soluble.

Concentración: 12% de manganeso soluble total

pH (solución acuosa): 6,00 ± 1.00

Apariencia: Polvo color crema

PROPIEDADES

MANUKEL Manganeso-D es un producto de alta pureza y solubilidad que permite el aporte de manganeso, integrado en una estructura de muy alta estabilidad para garantizar su máximo aprovechamiento por el organismo vegetal.

DOSIS:

Producto	CULTIVO	Dosis
MANUKEL Manganeso-D	Limón (Citrus limón)	1 kg/ha

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: 2 de 2

Revisión: 4

Fecha emisión: 04/07/2019

Fecha revisión: 06/04/2026

Código: ANEXO-CC-05

INSTRUCCIONES DE USO

MANUKEL Manganeso-D está indicado para solucionar las carencias de manganeso en cultivos agrícolas y puede ser utilizado mediante aplicación foliar, directa al suelo o al sustrato.

Aplicaciones al Suelo:

Para esta aplicación es conveniente preparar la solución correspondiente, por ejemplo unos 5 g por litro y pulverizar 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.

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 pueden hacer dosificaciones periódicas en el orden de 1 kg por Ha disuelto en 10.000 litros de agua.

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

COMPATIBILIDAD

MANUKEL Manganeso-D es compatible con la gama de quelatos MANUKEL y fertilizantes conteniendo fosfatos. No es recomendable mezclar el producto con soluciones ácidas o sulfatos.

PRECAUCIONES

Usado correctamente, **MANUKEL Manganeso-D** 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.
--------------------------------------	--