



BIOTROPIC, S.A. DE C.V.

Calle Del Parque No. 276  
Col. Chapalita C.P. 45040  
Zapópan, Jalisco. M E X I C O  
Tel. (33) 3123-2859 y Tel/Fax. (33) 3647-3589  
biotropic@biotropic.com.mx  
www.biotropic.com.mx

## DISPER Mn 13% GS<sup>MR</sup>

(Corrector de Manganeso Quelatado con EDTA)

Fertilizante Sólido 100 % Gránulos Solubles

DISPMn120307

### 1. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

#### CONTENIDO DEL ENVASE:

**Presentación:** Envase de 1 y 5 kilos.

#### Ingredientes activos:

Manganeso (Mn) – Soluble Quelatado a base de EDTA..... 13.0 %

### 2. ¿QUÉ ES?

**DISPER Mn 13% GS** es un producto formulado con tecnología GS y GD (gránulos 100 % solubles y dispersables en agua) se alcanza una mayor eficiencia en la formación de clorofila, y la fotosíntesis, interviniendo en la fotólisis del agua y en la fotofosforilación. El Mn forma parte de la glucólisis y del metabolismo de ácidos orgánicos. Es también importante en el metabolismo nitrogenado, pues permite la formación de urea, de glutamina y la reducción de los nitratos. Activa enzimas responsables de sustancias como ácido ascórbico (vitamina C), pigmentos (carotenos, xantofilas,...).

Con **DISPER Mn 13% GS** se evita el amarillamiento de las hojas jóvenes en la parte superior de la planta.

Previene y corrige la deficiencia del Mn que retrasa el crecimiento y maduración de los cultivos, garantizando así una cosecha productiva y rentable.

### 3. LA IMPORTANCIA DEL MANGANESO (Mn)

- Es fundamental para la fotosíntesis, interviniendo en la fotólisis del agua y en la fotofosforilación.
- Forma parte de la glucólisis y del metabolismo de ácidos orgánicos.
- Es fundamental en el metabolismo nitrogenado, pues permite la formación de urea, de glutamina y la reducción de los nitratos.
- Activa enzimas responsables de sustancias como ácido ascórbico (vitamina C), pigmentos (carotenos, xantofilas,...).

### SÍNTOMAS DE LA CARENCIA DE MANGANESO

- El síntoma más característico es la aparición de una clorosis con unas manchas irregulares de color verde claro-amarillento entre los nervios de las hojas jóvenes. La causa de esta clorosis es la disminución de la fotosíntesis, de tal manera que los rendimientos productivos de los cultivos se ven muy afectados con la falta de este elemento.
- Los cultivos más afectados son: cereales (en avena, por ejemplo, el moteado gris), frutales (melocotón, cerezo,...), vid, cítricos, y hortalizas (tomates, berenjenas, pimiento, fresas, coles, frijol, papa, etc.).

### 4. VENTAJAS Y BENEFICIOS

#### ACCIÓN DE DISPER Mn 13% GS

- El manganeso quelatado Mn-EDTA disponible en **DISPER Mn 13% GS** es un elemento esencial para el crecimiento y el desarrollo de las plantas.
- **DISPER Mn 13% GS** es un producto esencial y altamente recomendado en suelos que presentan una mala asimilación del manganeso, como puedan ser los suelos pobres en materia orgánica, alcalinos y los que por naturaleza son pobres en esta materia.

DISPER Mn 13% GS 1 /3

PRODUCTOS BIOTROPIC: "Soluciones Biológicas para la Agricultura Moderna"

# BIOTROPIC, S.A. DE C.V.

Calle Del Parque No. 276  
Col. Chapalita C.P. 45040  
Zapópan, Jalisco. M E X I C O  
Tel. (33) 3123-2859 y Tel/Fax. (33) 3647-3589  
biotropic@biotropic.com.mx  
www.biotropic.com.mx

- El **DISPER Mn 13% GS** evita el color amarillento de las hojas jóvenes en la parte superior de la planta.
- El **DISPER Mn 13% GS** previene y corrige la deficiencia del Mn que retrasa el crecimiento y maduración de los cultivos, garantizado así una cosecha sana y rentable.

## 4. COMPATIBILIDAD

Se recomienda no mezclar con aceites minerales ni con productos de reacción alcalina. **DISPER Mn 13% GS** tiene un pH entre 5'5 – 6'5.

## 5. RECOMENDACIONES GENERALES

**DISPER Mn 13% GS**-. Es un producto esencial y altamente recomendado en suelos que presentan una mala asimilación del Manganeseo, como pueden ser los suelos pobres en materia orgánica, alcalinos y los que por naturaleza son pobres en esta materia.

### APLICACIONES

**DISPER Mn 13% GS** está formulado en GRANULOS completamente SOLUBLES en agua, de fácil y cómodo manejo, pues está exento de polvo y no forma grumos. Puede ser usado tanto en pulverización foliar como en todo tipo de sistema de irrigación, ya que no deja ningún tipo de residuos en los equipos de riego.

### DOSIS

Aspersión foliar: 50–200 g/100L de agua

En aplicación directa al suelo: Se disuelve en el agua de irrigación a dosis variables según el grado de carencia de la plantación y del pH del suelo de 2 a 6 kg/ha, aplicado antes de la siembra o transplante.

Es recomendable hacer 2-3 tratamientos separados de 15 a 20 días.

La dosis debe ser establecida en cada caso por el servicio técnico, de acuerdo con el tipo de suelo y los requerimientos del cultivo.

La dosis debe ser establecida en cada caso por el servicio técnico, de acuerdo con el tipo de suelo y los requerimientos del cultivo.

CULTIVOS RECOMENDABLES. Para todo tipo de cultivos que necesiten aporte de Manganeseo, como por ejemplo: Lechuga, Pepino, Papa, Fresa, Berries, Chile, Tomate, y otras Hortalizas, Cítricos, Frutales de hueso, Vid, Manzanas, Leguminosas, Melón, Pepinos, Ornamentales, etc.

### METODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

- Rompa el sello de garantía del envase y abra el envase
- Diluya **DISPER Mn 13% GS** de acuerdo a su aplicación.

**DISPER Mn 13% GS** - Es envasado directamente en cartón reciclable que facilita la manipulación y evita todos los problemas medioambientales y la manipulación de los envases de plástico

NOTAS: Las dosis y los programas de aplicación pueden variar de acuerdo con el cultivo y etapa fenológica en que se encuentre la planta. Consulte con el asesor técnico de BIOTROPIC. Para plantas o cultivos no señalados, aplicar equivalencias acorde al tipo de cultivo.

## 6. PRECAUCIONES Y ALMACENAMIENTO.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Manéjelo con equipo completo de protección personal siguiendo las condiciones normales de empleo, únicamente ropa protectora, guantes adecuados y gafas protectoras y botas de hule.
- Evite el contacto, inhalación e ingestión del producto
- No comer o fumar durante su manejo y aplicación
- Aplicar siempre a favor del viento
- Al término de sus labores, báñese y póngase ropa limpia
- al utilizarse en mezcla con otros productos, se recomienda seguir las indicaciones para el uso correcto del plaguicida en uso.

**DISPER Mn 13% GS 2 /3**

PRODUCTOS **BIOTROPIC**: *“Soluciones Biológicas para la Agricultura Moderna”*

# BIOTROPIC, S.A. DE C.V.

Calle Del Parque No. 276  
Col. Chapalita C.P. 45040  
Zapópan, Jalisco. M E X I C O  
Tel. (33) 3123-2859 y Tel/Fax. (33) 3647-3589  
biotropic@biotropic.com.mx  
www.biotropic.com.mx

## PRIMEROS AUXILIOS:

- En caso de intoxicación accidental, llame al médico inmediatamente llevando las etiquetas de los productos utilizados, retire al paciente de la fuente de contaminación colocándola en un lugar fresco, bien ventilado y en reposo. Retirar las ropas y el calzado contaminados.
- Si hubo contacto con la piel, lave con agua y jabón sin frotar.
- Si hubiera contacto con los ojos, lávelos durante 15 minutos con agua limpia
- En caso de ingestión administrar grandes cantidades de agua, inducir al vómito. Acudir al médico. Recomendaciones para el médico- Tratamiento sintomático.

## MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación del aire, suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de nutrientes vegetales o envases vacíos.

- En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el derrame con algún material absorbente (polvo, aserrín, ceniza), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y enviarlo a un sitio autorizado para su tratamiento y/o disposición final.
- Aplique el procedimiento del triple lavado del envase vacío y agregue el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde preparo la mezcla, (salvo por incompatibilidad química o si el envase lo impide).
- Maneje el empaque vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

- Almacénese en lugares frescos, secos y bien ventilados.
- No transportarse en vehículos de carga con clavos salientes.

### **Aceptado para uso en Agricultura Orgánica:**

DISPER Mn 13% GS es un producto Certificado Orgánico bajo BCS Öko-Garantie. (INDA-8911/08.06/0019-ES).

GARANTIA: EL FABRICANTE garantiza que el producto, en su envase original sellado, cumple con las especificaciones descritas en la etiqueta. Sin embargo como el almacenamiento, transporte y aplicación quedan fuera de nuestro control, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia del almacenamiento y uso del producto. No otorgamos ninguna otra garantía expresa o implícita.

**DISPER Mn 13% GS 3 /3**

**PRODUCTOS B I O T R O P I C:** *“Soluciones Biológicas para la Agricultura Moderna”*