



# MANGANESE®

**LA SOLUCIÓN PARA PLANTAS SANAS Y FUERTES**

## COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

### ANÁLISIS GARANTIZADO

Azufre (S) (Combinado) ----- 2.50%  
Manganeso (Mn) -----5.00%

### DERIVADO DE:

Sulfato de Manganeso.

**Compuestos fenólicos**-----0.20%

### Derivado de:

Compuestos naturales no identificados derivados de lignita (leonardita), resultado de la alta oxidación natural de la materia de carbono, durante el proceso de producción mediante digestión aeróbica.

**Compuestos derivados biológicos**----0.08%

### Derivado de:

Productos secundarios no identificados, provenientes de algas y bacterias naturales extraíbles durante el proceso de producción.

### PROPIEDADES FÍSICAS:

Forma - líquida  
Apariencia - color ambar claro  
Peso - 1.1384 kg. por litro. (9.50 lbs/galón)  
pH 4.0

### CONTENIDO ADICIONAL:

Ácidos húmicos y fúlvicos, agua ionizada, surfactantes naturales, bioestimulantes naturales, enzimas naturales y buferisantes naturales.

### DESCRIPCIÓN

Huma Gro® MANGANESE® es una formulación de nutrientes probióticos. Es una fuente altamente estable de manganeso que se "amigable con el follaje", buferisante de sales y formulado para una máxima asimilación y translocación.

### ALMACENAJE Y DESECHO

Mantener el producto en el envase original.  
No almacenar el producto en envases de alimentos o bebidas. Hacer el triple lavado después de utilizar el envase para su reciclaje. Siempre desechar los envases vacíos en áreas destinadas para ésto de acuerdo a leyes municipales, estatales o federales de regulación.

### Precaución:

Manténerse fuera del alcance de los niños.  
Es tóxico si es consumido.

### Condiciones de venta:

La información que aparece en este boletín es real, exacta y confiable. Sugi las instrucciones de acuerdo a la etiqueta. El tiempo y método de aplicación, el clima, las condiciones de cultivo y otros factores, están fuera del control del vendedor.

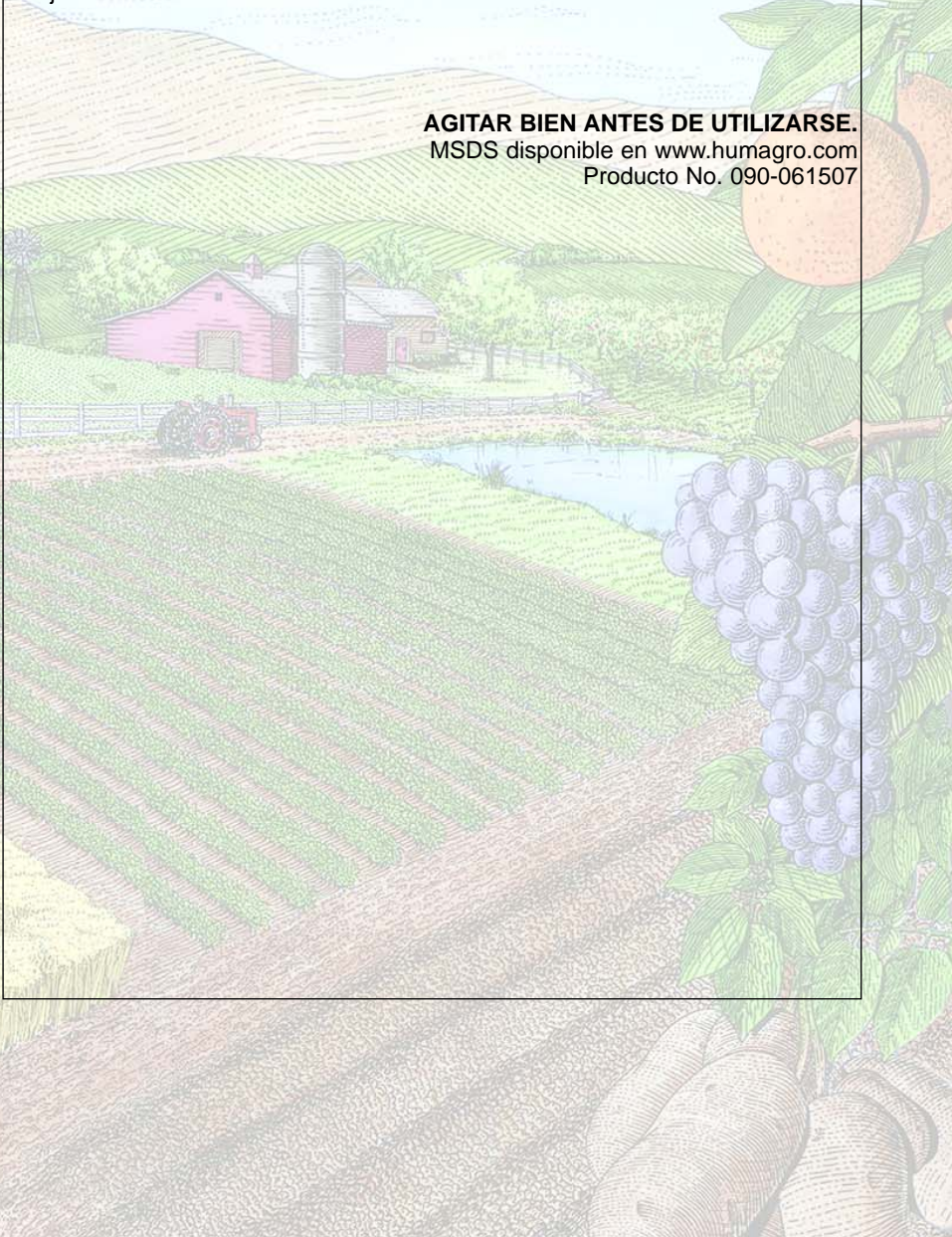
## BENEFICIOS

- Activador de una enzima que apoya la síntesis de clorofila.
- Asociado con los micronutrientes cobre y zinc.
- Activador de las enzimas que forman los lípidos.
- Esencial para la asimilación de dióxido de carbono en la fotosíntesis.
- Interviene en la formación de carotenos y ácido ascórbico.
- Mejorador de la formación de raicillas.

## SINTOMAS DE DEFICIENCIA

- Se presenta en suelos con P.H. neutro a alcalino, con altos niveles de calcio y en suelos con alto contenido de materia orgánica.
- Se presenta en suelos con P.H. superior a 7.5 con alto contenido de arcillas.
- En tomates, frijoles, arveja y soya, la deficiencia se manifiesta en forma se clorosis intervenial de coloración amarillo pálido y amarillo rojizo.
- Se manifiesta con moteados cloróticos con venas de color verde oscuro en el follaje.

**AGITAR BIEN ANTES DE UTILIZARSE.**  
MSDS disponible en [www.humagro.com](http://www.humagro.com)  
Producto No. 090-061507



## DIRECCIONES DE USO

HUMA GRO® MANGANESE® fue formulado para su uso como nutriente foliar. Puede ser aplicado en combinación de cualquier nutriente foliar HUMA GRO® para balancear los niveles nutricionales de las plantas.

MÉTODOS DE APLICACIÓN	DOSIS SUGERIDA POR HECTÁREA	
	Hortalizas	Frutales o viñedos
Aplicados por aspersión con nutrientes foliares, reguladores de crecimiento, pesticidas, o fertilizantes líquidos.		
Aspersión foliar general	0.250 a 0.750 litros	0.500 a 1 litros
Aspersión foliar en banda	0.150 a 0.400 litros	-----
Riego por aspersión: pivotes centrales, frontales, etc.	0.250 a 0.500 litros	0.500 a 1 litros

### Tiempo y frecuencia de aplicación.

Los tiempos y frecuencias de aplicación deben de ir de acuerdo a los requerimientos individuales de cada cultivo, etapa o desarrollo del mismo.

MANGENESE® debe de ser aplicado cuando la experiencia práctica, la observación o el análisis de tejidos indican deficiencia de manganeso. Aplicar de manera foliar, con suficiente agua para lograr una buena cobertura, sin escurrimientos por las hojas.

**Nota:** Para máxima absorción, se recomienda que en la utilización en aplicaciones foliares de MANGANESE® se mezcle con los productos VITOL®, BREAKOUT®, MICRO-F®. Consulte análisis foliares para detectar necesidades del cultivo. Para corregir deficiencias, aplique 30 mililitros de MANGANESE® por cada 5 ppm por debajo del nivel normal de manganeso en la planta. Pregunte por el manual del HUMA GRO® al representante en la zona.

### COMPATIBILIDAD

• MANGANESE® es compatible con todos los nutrientes HUMA GRO® y con la mayoría de los insecticidas, fungicidas, bactericidas y reguladores de crecimiento. Aplicar las mezclas de productos a la mayor brevedad posible. Las mezclas se deben de utilizar dentro de las primeras 12 horas de haber sido elaboradas. Es recomendable hacer una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad antes de realizar la aplicación.

• Agitar bien antes de utilizar el producto.

### PRECAUCIONES

• Los fertilizantes foliares de la línea HUMA GRO® pueden potencializar la actividad de otros productos se la misma mezcla. Cuando mezcle productos, siempre siga las instrucciones, precauciones y limitantes que vienen en la etiqueta.

• Siempre utilizar un equipo de aspersión limpio. Antes de aplicar algún nutriente foliar HUMA GRO® con alguna aspersora que pueda tener algún residuo de químicos, llenar el tanque con agua limia y limpiarlo. Puede utilizar SOILMAX® a razón de 1 litro en 400 litros de agua como agente neutralizador de químicos.

• Evitar aplicar el producto durante las horas de altas temperatura del día. Para mejores resultados, aplicar temprano por las mañanas, o tres horas antes del ocaso. Las temperaturas entre los 15°C y 32°Cson las mejores para un buen funcionamiento del producto.

• No aplicar los nutrientes foliares HUMA GRO® en cultivos con estrés hídrico.