

# Boletín Técnico

## RSA Manganeso Líquido 5%

RSA MicroTech LLC  
P.O. Box 64589, St Paul, MN 55164-0589  
1.800.426.5969 [www.rsamicrotech.com](http://www.rsamicrotech.com)

### Introducción

El **RSA Manganeso Líquido 5%** puede utilizarse para corregir deficiencias de manganeso en las plantas. El **RSA Manganeso Líquido 5%** es un lignosulfonato. Su formulación es de primera calidad y deriva del nitrato de manganeso y del sulfato de manganeso. El **RSA Manganeso Líquido 5%** contiene un 2% de nitrógeno para mejorar la absorción de los nutrientes. El **RSA Manganeso Líquido 5%** es un lignosulfonato que ha brindado excelentes resultados en las aplicaciones foliares durante más de treinta años.

### Síntomas

Entre los síntomas principales de la deficiencia de manganeso, se incluyen:

- Un color entre verde claro y amarillo rojizo entre las nervaduras verdes.
- Las puntas de los granos pequeños se tornan entre grises y blancas (motas grises en la avena).
- Manchas amarillentas en la mayoría de las plantas, mientras que las nervaduras permanecen entre verde oscuro y oliva.



### Función del manganeso en las plantas

- Sirve como agente reductor que cambia el  $Fe^{+++}$  a  $Fe^{++}$ .
- Favorece la síntesis de la clorofila e interviene en la fotosíntesis y en la asimilación de nitratos.
- Activa enzimas.
- Componente esencial para la asimilación del dióxido de carbono en la fotosíntesis.
- Formación de riboflavina, ácido ascórbico y caroteno.

### Cultivos indicados

**Bayas:** arándano, frambuesa, fresa.

**Frutos secos:** almendra y otras nueces.

**Granos y otros cultivos:** alfalfa, algodón, arroz, canola, cebada, lenteja, lúpulos, maíz, maíz tierno, menta, sorgo, soya y trigo.

**Verduras:** apio, brócoli, cebolla, chícharo, coliflor, lechuga, papa, pimiento, repollo y zanahoria.

**Cultivos de frutas y de árboles:** ciruela, cítricos, durazno, manzana, uva y otras frutas de árboles.

### Dosis y época de aplicación

En general, se recomienda utilizar de 1 a 3 cuartos de galón de Manganeso Líquido 5% de RSA por acre (2.32 a 6.99 L/ha) como aplicación foliar. Aplicarlo al comienzo de la temporada de crecimiento.

### Almacenamiento

Almacenar el **RSA Manganeso Líquido 5%** en acero inoxidable, fibra de vidrio,



# Boletín Técnico

## RSA Manganeso

### Líquido 5%

polietileno u otros materiales plásticos.

#### Contenido

Análisis garantizado 2-0-0

Nitrógeno (N).....2.0%

1% de nitrógeno en forma de nitrato

1% de nitrógeno urea

Azufre (S).....2.0%

Manganeso (Mn).....5.0%

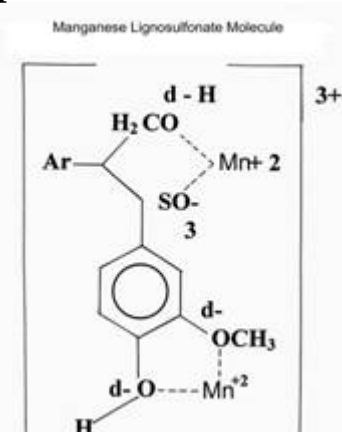
Arsénico (As).....<5 ppm

Cadmio (Cd).....<5 ppm

Plomo (Pb).....<5 ppm

Derivado de urea, nitrato de manganeso y sulfato de manganeso. Este producto contiene manganeso complejado con lignosulfonato.

#### Especificaciones técnicas



Molécula de lignosulfonato de manganeso

<b>Clase de producto</b>	fertilizante
<b>Formulación</b>	líquido
<b>Peso por galón</b>	9.4 libras (1.13 kg/L)
<b>Peso específico</b>	1.13
<b>pH (solución al 5%)</b>	2.5
<b>Solubilidad en agua</b>	miscible
<b>Aspecto</b>	marrón claro/oscuro
<b>Olor</b>	inodoro
<b>Temp. min. de almacenaje</b>	32 °F (0 °C)
<b>Tamaño del envase</b>	grandes volúmenes sin envase tanques de 250 galones (946 L) paquetes con dos envases de 2.5 galones c/u. (2 x 9.46 L)

Este boletín presenta algunas indicaciones técnicas y no intenta proporcionar la información completa para todas las aplicaciones. En todo momento, leer y seguir las instrucciones de la etiqueta.

El Manganeso Líquido 5% es fabricado por RSA MicroTech, LLC.

