

Ficha Técnica

SOLUCIONES NUTRICIONALES

KEYLATE®
MANGANESO



DESCRIPCIÓN

KEYLATE® es una línea de micronutrientes líquidos que suministra elementos secundarios y menores. Los nutrientes contenidos en los productos **KEYLATE®** presentan un sistema de doble quelatamiento, el cual está basado en el uso de Poliaminas y Óxidos metálicos de alta pureza, por lo que no representan sales inorgánicas que puedan causar reacciones químicas cuando se mezcla con fertilizantes o pesticidas.

KEYLATE® MANGANESO suministra manganeso (Mn^{+2}), nutriente esencial como co-factor enzimático para un amplio conjunto de reacciones bioquímicas a nivel celular, participa en la fijación del dióxido de carbono en la fotosíntesis. Está involucrado en el uso eficiente del nitrógeno favoreciendo la formación de aminoácidos y proteínas.

GENERALIDADES

COMPOSICIÓN

| Ingrediente activo | P/V |
|--------------------|----------|
| Manganeso (Mn) | 60.0 g/L |

Agente quelatante: Poliaminas

FORMULACIÓN Líquido soluble
GRUPO QUÍMICO Inorgánico

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Color: Marrón
- Olor: Olor característico.
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo
- Propiedades oxidantes: No disponible.
- Reactividad con el material del envase: Estable
- Punto de Ebullición: No disponible.
- Solubilidad: Soluble en agua
- Densidad (Kg/L): 1.18 – 1.22
- pH: 9.00 – 11.00

PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Información no desarrollada para el producto.

MODO DE ACCIÓN

KEYLATE® MANGANESO suministra Manganeso, micronutriente esencial para el metabolismo de ácidos orgánicos y en la activación de la reducción de nitratos a amonio en la célula vegetal. **KEYLATE® MANGANESO** activa enzimas responsables de la respiración celular, de la síntesis de proteínas y de múltiples reacciones de óxido-reducción en la célula vegetal.

VENTAJAS DE USO

- Previene y corrige deficiencias de Manganeso, en cultivos tratados con Glifosato.
- Incrementa el porcentaje de germinación de semillas.
- Incrementa el contenido de aceites en frutos y semillas.
- Aumenta la absorción de Magnesio y Fósforo.
- Incrementa el rendimiento y las características de calidad de las cosechas.

DOSIS Y USOS DE APLICACIÓN

| Cultivo | Dosis | |
|-----------------------------------|---------------|-------------------|
| | (L/Ha/Aplic.) | (L/200 L de agua) |
| Hortalizas y Anuales | 2 - 4 | 0.25 – 0.50 |
| Frutales y Perennes | 4 - 10 | 0.25 – 0.50 |
| Flores, Ornamentales y Forrajeras | 2 - 6 | 0.25 – 0.50 |

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

KEYLATE® MANGANESO puede ser usado en tratamientos preventivos y curativos de deficiencias de Manganeso.

- Aplicación foliar: Aplique la cantidad recomendada en el cuadro de dosificación. Si el cultivo necesita más de 5 L de **KEYLATE MANGANESO**, divida las aplicaciones a intervalos de 14 días. Varias aplicaciones de bajas dosis son más beneficiosas que una sola aplicación de la dosis completa.
- Aplicación al suelo: Aplicar sólo o en mezcla con fertilizantes en sistemas de riego tradicionales o tecnificados.

EQUIPOS DE APLICACIÓN

Puede aplicar al suelo o vía foliar empleando mochila de mano, de motor, motobomba, etc. En aplicaciones al suelo puede ser a través de sistemas de riego tecnificado.

Ficha Técnica

SOLUCIONES NUTRICIONALES

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Agite antes de usar.
- Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Evite la ingestión del producto.
- Evite la inhalación del producto.
- Potencialmente irritante a los ojos, vías respiratorias y/o piel. Evite todo contacto directo y prolongado con los ojos y la piel.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.
- Almacenar bajo sombra, fuera de la exposición directa del sol.
- No mezcle con productos que no sean aprobados por el fabricante.
- Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente empleando las proporciones que utilizará para establecer la compatibilidad física de los productos.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Si presenta problemas de respiración obtenga atención médica inmediatamente.
- **Ojos:** inmediatamente lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. Obtenga atención médica inmediatamente.
- **Ingestión:** nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Hacer beber al paciente varios vasos de agua o leche e inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. Obtenga atención médica inmediatamente.
- **Piel:** lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. Si se presentara irritación, obtenga atención médica inmediatamente.

INCOMPATIBILIDAD

No mezcle con productos muy ácidos por el riesgo de precipitación.

KEYLATE® MANGANESO es compatible con la mayoría de los pesticidas y fertilizantes foliares. Realice primero una prueba de compatibilidad en un recipiente empleando las proporciones que utilizará en la aplicación foliar para establecer la compatibilidad física de los productos.

FITOTOXICIDAD

KEYLATE® MANGANESO no es fitotóxico, puede ser usado en muchos cultivos siempre siguiendo las instrucciones de la etiqueta.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

- Métodos para el desecho de residuos: Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental. Los residuos del producto pueden ser absorbidos en un medio inerte (aserrín o arena) y puede ser aplicado al suelo como un fertilizante.
- Desecho de Envases y Recipientes: Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización en masas de agua.

PRESENTACIONES

- Envase por 1 L
- Envase por 5 L
- Envase por 20 L
- Envase por 200 L

Actualizado a: **06.03.2024**