

Producto:	KEYLATE HIERRO
Actualizado a:	12.08.2022

1. Características

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 HIERRO proporciona Hierro, nutriente esencial en la formación de la clorofila y participación directa en el proceso de la fotosíntesis, es componente de los fitocromos y enzimas que operan en el sistema de respiración celular, participa en las reacciones que involucran la división y crecimiento celular de los tejidos vegetales.

2. Beneficios

- Previene y corrige deficiencias de Hierro.
- Favorece la producción de azúcares y almidón.
- Promueve el crecimiento y división celular.
- Incrementa las características de calidad de los frutos

3. Generalidades

a. Nombre Comercial

KEYLATE HIERRO

b. Composición

Ingrediente activo	Peso/volumen
Hierro (Fe)	61.6 g/L

*Contiene poliaminas como agente quelatante

c. Formulación Química

Líquido soluble

d. Grupo Químico

Fertilizante inorgánico

4. Propiedades Físico Químicas

- Estado físico: Líquido
- Color: Negro
- Olor: Sin olor
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo
- Propiedades oxidantes: Ligeramente corrosivo.
- Reactividad con el material del envase: Estable
- Punto de Ebullición: 104°C
- Densidad (kg/L): 1.22 - 1.24
- pH: 0.20 - 1.00
- Solubilidad en agua: Soluble

5. Propiedades Toxicológicas

Información no disponible para el producto.

Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.

6. Precauciones y Advertencias de Uso

- Agite antes de usar.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar bajo sombra, en lugar seco, fresco y ventilado, fuera de la exposición directa del sol.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación del producto.
- 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.
- Evite la ingestión del producto. Evite la inhalación del producto.
- Potencialmente irritante a la nariz, ojos y/o piel. Evite todo contacto directo y prolongado con los ojos, piel y ropa.

7. 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.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



- **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 DE 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.

8. 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. Este producto puede ser absorbido en un medio inerte el cual 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.

9. 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 los 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, podría contribuir a la eutrofización en masas de agua.

10. Modo de acción:

KEYLATE HIERRO suministra Hierro nutriente que promueve la formación de la clorofila para el proceso de la fotosíntesis y la producción de azúcares; participa en diferentes reacciones enzimáticas que opera en el sistema respiratorio de las células vegetales; participa en los procesos de división y crecimiento celular.

Asimismo, la condición quelatada favorece la protección del nutriente de reaccionar con otros elementos en el suelo o en el tanque de mezcla, de tal forma que se encuentra totalmente disponible para la planta cuando se aplica al suelo o vía foliar.

11. Dosis y Usos de aplicación

Cultivo	Dosis (L/ha/Aplicación)
Hortalizas y Anuales	1 - 2
Perennes, Flores y Ornamentales	2 - 4
Frutales	3 - 5

12. Época y frecuencia de aplicación:

KEYLATE HIERRO puede ser usado en tratamientos preventivos y curativos de deficiencias de Hierro.

- **Aplicación foliar:** Aplique la cantidad recomendada en el cuadro de dosificación. Si el cultivo necesita más de 2 L de Hierro, divida las aplicaciones con 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 líquidos, en sistemas de riego tradicionales o tecnificados.

Cuando use KEYLATE HIERRO adicione una solución de Nitrógeno en concentración de 1% a 2% del total de la solución vía Sulfato de Amonio, Urea de bajo biuret, NITROPLUS 19 o FOLIZYME GA.

13. 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.

14. Compatibilidad

KEYLATE HIERRO es compatible con la mayoría de 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.

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

15. Fitotoxicidad

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

16. Presentación

Envase por 1 L, 5 L, 20 L, 200 L.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe