



## DESCRIPCIÓN

**KEYLATE®** es una línea de fertilizantes líquidos de micronutrientes con un sistema de doble quelatamiento basado en el uso de Poliaminas y Óxidos metálicos de alta pureza.

Los fertilizantes **KEYLATE®** no contienen sales inorgánicas que puedan causar reacciones químicas adversas cuando se mezcla con fertilizantes o pesticidas de uso regular en la producción agrícola.

**KEYLATE® COBALTO** suministra Cobalto ( $Co^{+2}$ ), nutriente esencial como co-factor enzimático para un amplio conjunto de reacciones bioquímicas a nivel celular, favorece germinación de la semilla, promueve la síntesis de carbohidratos y proteínas, regula la producción Etileno, favorece la fijación biológica de nitrógeno en leguminosas, esencial en la metabolización de forma nitrogenada nítricas a formas funcionales de aminoácidos y proteínas.

## GENERALIDADES

### COMPOSICIÓN

Ingrediente activo	P/V
Cobalto (Co)	63.5 g/L

Agente quelatante: Poliaminas

**FORMULACIÓN** Concentrado soluble

**GRUPO QUÍMICO** Inorgánico

### PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Color: Guinda oscuro
- 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.
- Solubilidad: Soluble en agua
- Densidad (Kg/L): 1.26 – 1.28
- pH: 5.30 – 6.10

### PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

Información no desarrollada para el producto.

## MODO DE ACCIÓN

**KEYLATE® COBALTO** suministra Cobalto, nutriente esencial para bacterias fijadoras en el proceso de Fijación Biológica del Nitrógeno atmosférico, interviene en la formación de carbohidratos y de las proteínas por su participación en múltiples procesos enzimáticos, regula la producción de Etileno y promueve la formación de raíces.

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 completamente disponible para la planta cuando se aplica al suelo o en forma foliar.

## VENTAJAS DE USO

- Suministro de Cobalto en forma soluble para la planta.
- Previene y corrige deficiencias de Cobalto en la planta.
- Contribuye a la formación de raíces desde etapas tempranas de desarrollo de la planta.
- Mejora las características de calidad de las cosechas.

## DOSIS Y USOS DE APLICACIÓN

Cultivo	Aplicación Foliar		Aplicación al Suelo
	(L/Ha por Aplic.)	(L/200 L de agua)	(L/Ha por Aplic.)
Hortalizas y Anuales	1 - 2	0.25 – 0.50	2 - 3
Frutales y Perennes	2 - 3	0.25 – 0.50	3 - 4
Flores, Ornamentales y Forrajeras	1 - 2	0.25 – 0.50	2 - 3

## ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

**KEYLATE® COBALTO** se emplea para prevenir y corregir deficiencias de Cobalto en todos los cultivos.

- **Aplicación foliar:** Aplique la dosis sugerida según los requerimientos del cultivo. Si el cultivo necesita más de 2 L de **KEYLATE® COBALTO**, divida las aplicaciones a intervalos de 7 a 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 tecnificados.
- **Tratamiento de semilla:** Leguminosas: Use 0.20 a 0.25 L por cada 50 Kg de semilla. Coloque la mitad de la cantidad de semilla a tratar en un recipiente limpio, vierta la dosis de **KEYLATE® COBALTO**. Mezcle bien, ayudándose con una paleta. Adicione la mitad restante de semilla y siga mezclando en forma uniforme.

# Ficha Técnica

## SOLUCIONES NUTRICIONALES

### EQUIPOS DE APLICACIÓN

**KEYLATE® COBALTO** se aplica empleando mochila de mano, de motor, motobomba o equipo aéreo (drone, avión, etc.). El equipo de aplicación debe estar en óptimas condiciones de uso. Use boquillas de cono para las aplicaciones foliares.

**KEYLATE® COBALTO** puede aplicarse al suelo a través de los sistemas de riego (goteo, microaspersión, etc.). Cuando realice aplicaciones a través de los sistemas de riego tecnificado, lave el sistema antes y después de las aplicaciones.

### 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

**KEYLATE® COBALTO** es compatible con la mayoría de los pesticidas y fertilizantes de uso regular en la producción agrícola. No mezcle con productos muy ácidos por el riesgo de precipitación.

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® COBALTO** puede ser usado en todos los cultivos sin restricción, no deja residuos tóxicos y no causa fitotoxicidad a las dosis de uso recomendadas en la etiqueta.

Este producto debe ser empleado en cultivos que respondan a las aplicaciones de cobalto.

Cultivos con alto contenido de cobalto son tóxicos para animales de pastoreo (rumiantes).

### 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: **06.06.2023**

