

## Registro Nacional ICA N° 7913

Formulación: **SUSPENSIÓN CONCENTRADA**

Composición: **FOSFITO DE POTASIO + QUELATO DE (COBRE, MANGANESO Y ZINC)**

Fósforo soluble en agua (mínimo)	240 g
Potasio soluble en agua (mínimo)	160 g
Cobre soluble*	0.5 g
Manganeso soluble*	0.5 g
Zinc soluble*	1.0 g
pH al 10%	2.20 - 3.20
Densidad	1.28 g/cc

\*Quelatao con EDTA

## MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

Fertilizante líquido que tiene una doble función sobre las plantas. Por una parte actúa como un excelente nutriente debido a las altas concentraciones de fósforo y potasio que estimulan el crecimiento vegetal y por otro parte posee características muy importantes como inductor de resistencia potenciando las defensas naturales al aumentar los niveles de fitoalexinas en las plantas que puede formar una barrera contra las lesiones ocasionadas por hongos oomicetos.

## CARACTERÍSTICAS

Al incorporar el ion fosfito lo hace un producto muy eficiente y de gran movilidad en la planta, al ser sistémico es trasladado fácilmente por el xilema y el floema, lo que garantiza una distribución uniforme por toda la planta. Al ser aplicado al suelo, el fosfito es asimilado por los microorganismos que a su vez liberan fosfatos los cuales son absorbidos por las plantas. De igual manera el potasio permanece equilibrado en la planta y posee gran movilidad, esto favorece de forma indirecta la fotosíntesis y la disponibilidad de los fotosintatos que finalmente nutren la planta.

La excelente combinación en **CARVASOL** de fósforo, potasio y la presencia de elementos menores como el Cobre (Cu), Manganeso (Mn) y Zinc (Zn) hacen que sea un producto completo y de alto rendimiento como suplemento nutricional en cualquier tipo de cultivo. Los elementos menores juegan un papel importante en varios procesos fisiológicos fundamentales dentro de la planta, el zinc por ejemplo actúa como catalizador de las auxinas de crecimiento, el cobre interviene en la fotosíntesis formando parte de la plastocianina, proteína que participa en el transporte de electrones fotosintéticos.

El manganeso junto con el cobre, zinc, son componentes de la superóxido dismutasa que juegan un papel importante en los organismos aeróbicos puesto que protegen los tejidos del efecto deletéreo (tóxico) de los radicales libres del oxígeno que se forman en algunas reacciones enzimáticas.

Como activador de defensas **CARVASOL** es efectivo como inductor de resistencia para las plantas. Sus componentes lo convierten en un estimulador en la formación de fitoalexinas, que como moléculas fungistáticas impiden el crecimiento y propagación de hongos del grupo de oomicetos. Las plantas tratadas con fosfito parecen ser capaces de generar ambientes antimicrobianos más efectivo que aquellas plantas no tratadas con este producto.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

**APARIENCIA** Líquido Acuoso

**COLOR** Azul

**DENSIDAD** A 20° 1.28

**pH** 3.10

## RECOMENDACIONES (Dosis y condiciones de aplicación)

- Conservar el producto en un lugar fresco y seco, evitando que la luz solar le dé directamente
- **CARVASOL** se puede manejar de manera Foliar y Edáfica.
- Foliar: Mojar bien hojas y ramas
- La dosis de **CARVASOL** depende del estado fenológico del cultivo y además del tipo de especie vegetal que se este tratando. Siempre debe estar asesorado y seguir las recomendaciones de su agrónomo de confianza

Utilizar de 2 – 5 Litros x Ha

- **CARVASOL** se comporta con mayor eficiencia si se aplica de manera preventiva. Aplicado de esta manera, deben hacerse de 2 a 3 aplicaciones durante el ciclo completo del cultivo, dependiendo la especie a tratar
- El producto no debe mezclarse con productos a base de cobre y con productos con pH muy ácidos.
- Es compatible con la mayoría de productos agroquímicos (fertilizantes Insecticidas, fungicidas y herbicidas) si debe aplicarlo en mezcla preferiblemente realizar pruebas de compatibilidad con las dosis recomendadas.
- No es tóxico para los cultivos si se le da un manejo basado en las recomendaciones del fabricante y del asesor técnico.

Presentación:

1 L

