

## FICHA TÉCNICA



### COMPOSICIÓN

Ingrediente Activo:	%p/p
Sulfato de Cobre (*)	98%
Coformulantes c.s.p.	100%
(*) Equivalente a 25,2% de Cobre Metálico (Cu).	

### CARACTERÍSTICAS

**FERTI COPPER** es un producto soluble en agua, (Polvo Soluble SP), el que cuenta con una formulación y una red cristalina que posibilita una efectiva acción, rápida disolución, favoreciendo una alta capacidad de entrada a los tejidos laminares, mejorando la Disponibilidad, Translocación y Metabolización de Cu<sup>++</sup>. El Ión Cu <sup>++</sup> ingresa al vegetal y dentro tiene movilidad, trasladándose con las enzimas, ya que pasa a ser parte de estas y de los procesos metabólicos de las células.

Alta concentración de ingrediente activo, el cual es de origen mineral (natural). No utiliza materias primas recicladas y no aporta moléculas de síntesis artificial o elementos extraños al ciclo natural de materias, siendo obtenido directamente de la naturaleza y que vuelven a ser incorporados al medio ambiente. Recomendado para cultivos orgánicos y tradicionales.

Alta pureza y control de metales pesados, dioxinas y PCB's en beneficio de los cultivos y ecosistema.

Al ser formulado como polvo soluble, su alta solubilidad posibilita un uniforme cubrimiento laminar del ingrediente activo sobre madera, follaje, flor, fruto. A diferencia de los otros productos particulados, cristales complejados.

Dispone de un elevado nivel de cobre secuestrado por medio de la utilización de quelantes que controlan el aporte de iones, evitando el riesgo de efectos fitotóxicos y favoreciendo su solubilidad y compatibilidad con otros agroquímicos.

Activa el transporte fotosintético de electrones aumentando la tasa de fijación de CO<sub>2</sub>, favoreciendo el metabolismo de carbohidratos solubles, el crecimiento vegetativo, la lignificación y la sanidad de heridas.

Aporta al proceso de la desintoxicación de radicales superóxidos y a la síntesis de vitamina A y de lignina que constituye una barrera mecánica.

## FICHA TÉCNICA



Ferticopper posibilita un mayor número de repeticiones al disponibilidad en forma inmediata y completa el ion  $\text{Cu}^{++}$ , el producto es muy efectivo requiriendo dosis muy bajas por aplicación. No así con los otros cobre particulados, los que están complejado (Cu valencia 0), al no oxidarse completamente (solo parte logra transformarse en  $\text{Cu}^{++}$  y el resto no), los que se van acumulando en follaje y suelo. Limitando su número de aplicaciones, al subir los niveles de cobre (valencia 0) producen fitotoxicidad en los cultivos al llegar a los límites máximos de tolerancia (norma de inocuidad LMR) y los suelos se transforman en tóxico e inerte para la vida (flora y fauna) por exceso de cobre. Es por esto que el mercado Europeo exige como máximo 4 kilos de cobre por hectárea por temporada. En el caso de Estados Unidos y Canadá exigen como máximo 6 kilos y en el medio oriente, Japón, se exige máximo 5 kilos. Con el fin de cuidar el ecosistema.

Este producto No tiene Carencia, por lo que está indicado para aplicaciones de pre y postcosecha. Puede aplicarse hasta previo a la cosecha sin afectar los procesos de postcosecha, tales como la vinificación. Al aplicar el mismo día de la cosecha y realizar un análisis de multiresiduo encontramos menos de 1 ppm de cobre no metabolizados.

El cobre en estado iónico ( $\text{Cu}^{++}$ ) es un elemento esencial para los cultivos, actúa a través de varios mecanismos de nutrición, constituyendo un micro y oligoelemento que es rápidamente metabolizado por la planta.

### **ALMACENAMIENTO**

Lugar seco y protegido de la humedad (humedad controlada > 60% y < 80%), lo cual prolongará su vida útil. No olvidar que el producto es hidroscópico.

### **COMPATIBILIDAD**

Este Fertilizante Foliar es compatible con la mayoría de los pesticidas, excepto con los productos altamente alcalinos, en mezclas con calcio, carbonatos y fósforos.

### **FITOTOXICIDAD**

No causa toxicidad en plantas, se recomienda usar las dosis recomendadas.

### **MODO DE ACCION**

Este Fertilizante Foliar, actúa a nivel de la membrana celular de la planta y de los microorganismos patógenos.

### **EFECTO RESIDUAL**

## FICHA TÉCNICA



Tiene un efecto residual de 15 días.

### CARENCIA

No tiene carencia.

### PERIODO DE REINGRESO

Sin restricción después de la aplicación dado que es un producto de características orgánicas y ecológicas.

### RECOMENDACIONES DE USO

Aplicar preferentemente temprano en la mañana sin condiciones de viento o bien por la tarde, de acuerdo a las recomendaciones indicadas en el siguiente cuadro de Instrucciones de Uso.

CULTIVO	DOSIS (grs/ hl de Agua)**	OBSERVACIONES
<b>CAROSOS:</b> ALMENDROS, CEREZOS CIRUELOS, DAMASCOS, DURAZNEROS, NECTARINOS.	60	<b>Tratamiento de Otoño - Invierno:</b> Realizar aplicaciones en caída de hojas, receso invernal y yema hinchada, con mojamiento 1.500 lt agua/ha, en intervalos de 15 días, según presión y condición. <b>Tratamiento de primavera:</b> Realizar aplicaciones iniciando en floración hasta plena flor, con una frecuencia de 7 a 10 días. Además aplicar entre brotación y cuaja, con un mojamiento de 1.000-2.000 L/há, según sea el estado fenológico del cultivo en intervalos de 7 a 15 días, según presión y condición. Realizar aplicaciones desde precosecha a cosecha, con intervalos entre 7 a 10 días según presión y condición. Aplicar con un mojamiento de 1.500 L/ha.
DURAZNEROS	30 – 60	Usar preventivamente en invierno, yema hinchada y floración, y contra condiciones predisponentes. No Aplicar más de 4 veces en la temporada de puntas verdes en adelante. Utilizar mojamientos entre 600 y 1.000 litros/ha según masa foliar y estado fenológico.
<b>VIDES:</b> UVA DE MESA UVA VINIFERA	60 - 120	Utilizar desde brotación, floración, plena flor, pre apriete, pinta, pre y post cosecha. Repetir entre 7 a 15 días según presión y condición. Utilizar mojamiento entre 400 a 1.000 L/há según estado fenológico para vides viníferas. Utilizar mojamiento de 1.500 L/ha según masa foliar y estado fenológico para vides de mesa
ARANDANO	60 - 120	Usar preventivamente desde caída de hoja, recesó invernal, brotación, floración, formación de fruto, en plena floración hasta pre y post cosecha. Mojamiento de 400 a 800 Lts/ha según masa foliar y estado

# FICHA TÉCNICA



		fenológico. Realizar aplicaciones con frecuencia de 7 a 15 días, según presión y condición.
TOMATE	30 60 - 120	Aplicar desde el primer desbrote, floración, y luego a intervalos entre 7 a 15 días hasta cosecha, utilizar mojamientos entre 400-800Lts/ha dependiendo del tamaño y del estado de desarrollo del cultivo.
KIWI	60 - 120	Aplicar desde receso invernal, brotación y floración. Mojamientos de 800 - 2.000 Lts/ha. Repetir entre 7 a 15 días.
<b>CITRICOS:</b> MANDARINA CLEMENTINAS LIMAS LIMONES NARANJAS POMELOS	120	Aplicar en precosecha a la dosis recomendada, después de lluvias de más de 8 mm, con mojamientos de 1.500 Lts/ha para árboles en plena producción.
MANZANO	30-120	Aplicar desde puntas verdes hasta fruto recién cuajado en dosis de 60 -120 grs/ 100 Lts agua. Desde fruto recién cuajado a fruto formado en dosis de 30 gr/100 lts agua, con mojamientos de 800- 2.000Lts/ha según tamaño de los árboles. Repetir entre 7 a 15 días, según presión y condición
PERAL	60-120	Aplicar desde inicio de floración hasta inicio de cuaja, con una frecuencia de 7 a 15 días. Aplicar con un mojamiento de 1.000 a 2.000 L/ha, según sea el desarrollo del cultivo. Repetir entre 7 a 15 días, según presión y condición.
OLIVO	60-120	Aplicar entre floración y precosecha con mojamientos de 1.500 Lts/ha según tamaño de los árboles. Repetir cada 15 días.
PALTO	60-120	Aplicar entre floración y cosecha. Repetir cada 15 días. Mojamientos de 1.500 a 2.000 lts/ha. según masa foliar de los árboles
PAPA	60-120	Aplicar desde la emergencia, brotación, floración, hasta la cosecha. Repetir cada 7 a 10 días. Volumen de mojamiento de 400 Lts/ha.
FRUTILLA FRAMBUESA	60-120	Aplicar desde la emergencia, brotación, floración, hasta la cosecha. Repetir cada 7 a 10 días. Volumen de mojamiento de 400 Lts/ha.
LECHUGA	60-120	Aplicar desde la emergencia, brotación, floración, hasta la cosecha. Repetir cada 7 a 10 días. Volumen de mojamiento de 400 Lts/ha.
CEBOLLA AJO	60-120	Aplicar desde la emergencia, brotación, floración, hasta la cosecha. Repetir cada 7 a 10 días. Volumen de mojamiento de 400 Lts/ha.

\*\* Use las dosis mínimas bajo condiciones normales o la dosis máxima cuando las condiciones sean predisponentes. necesidad del cultivo, mojamiento y

## FICHA TÉCNICA



maquinaria que posea el campo, etc