



HIDRO-CUP® WG

CARACTERÍSTICAS

- Fuente de cobre más activa que otorga un mejor control de bacterias y hongos en frutales.
- Excelente formulación WG que permite una manipulación más segura.
- Compatible con aplicaciones de bajo volumen.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Ingrediente Activo	Hidróxido de cobre	770 g/kg
	Cobre total	500 g/kg
Descripción	Microgránulos dispersables en agua de color azul claro	
Características Físico-Químicas	pH (10%)	7,0 – 10,5
	Humectabilidad	≤ 1 minuto
Toxicidad	Grupo IV, productos que normalmente no ofrecen peligro	
Autorización SAG N°	2559	



Dentro de su línea de fungicidas cúpricos, Quimetal cuenta con **HIDRO-CUP® WG**, un producto formulado en base a hidróxido de cobre, la sal de cobre más activa en el control de hongos y bacterias que afectan frutales y carozos.

HIDRO-CUP® WG cuenta con formulación WG y **contiene un 50% de cobre metálico**, además de gran adherencia, suspensibilidad y cubrimiento, lo que permite entregar una protección eficaz sobre sus cultivos.



HIDRO-CUP® WG

CUADRO DE RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA / OBJETIVO	DOSIS g/hL	OBSERVACIONES
NOGALES	Peste Negra (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i>)	200 - 250	De pre brotación temprana. Hacer aplicaciones adicionales en floración y hasta establecimiento de frutos cada 7 a 10 días para proteger el nuevo crecimiento. Hacer aplicaciones adicionales en caso de lluvias. Un máximo de 6 aplicaciones por temporada. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno. Usar 2.000 a 2.500 L/ha de agua.
ALMENDROS, CEREZOS, CIRUELOS Y DAMASCOS	Cáncer Bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	200 - 250	Aplicar en otoño con 25%, 50% y 100% de hojas caídas. En cerezos, durante los meses de invierno repetir las aplicaciones cada 20 a 30 días hasta yema hinchada, especialmente en zonas con lluvias frecuentes y heladas. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno. Usar 1.500 a 2.000 L/ha de agua.
	Pudrición Parda (<i>Phytophthora citrophthora</i>) Corineo (<i>Wilsonmyces carpophilus</i>)		Aplicar en otoño con un 50% de hojas caídas. Durante dormancia, antes de hinchazón de yema vegetativa. Por lo tanto, máximo 2 aplicaciones por temporada. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno. Usar 1.500 a 2.000 L/ha de agua.
NARANJO, LIMONERO, MANDARINO, POMELOS, CLEMENTINAS Y TANGERINOS	Pudrición Parda (<i>Phytophthora citrophthora</i>)	200 - 250	Aplicar en otoño antes o inmediatamente después de las primeras lluvias. Repetir en caso de lluvias frecuentes cubriendo al menos de la mitad interior del árbol (1.5 m de altura) Un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno. Usar 1.500 a 2.000 L/ha de agua.
MANZANOS	Pudrición del Cuello (<i>Phytophthora cinnamoni</i>)	250	Aplicar en forma de riego (15 litros por árbol) en la base del tronco. Aplicar en post cosecha y a inicios de primavera. Un máximo de 3 aplicaciones por temporada. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno. Usar 1.500 a 2.000 L/ha de agua
	Pudrición "Ojo de buey" (<i>Neofabraea alba</i>)	70	Efectuar tres aplicaciones; 45, 30 y 15 días antes de la cosecha. Usar 1.800 a 2.000 L/ha de agua
	Cancro Europeo (<i>Nectria galligena</i>)	200 - 250	Aplicar dos veces en otoño, a inicio y caída de hojas. Realizar una tercera aplicación en caso de lluvias frecuentes. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno. Usar 1.500 a 2.000 L/ha de agua
	<i>Pseudomonas</i> (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	250 - 300	Aplicar dos veces en post cosecha de otoño, a inicio y fin de caída de hojas. Realizar una tercera aplicación en caso de lluvias frecuentes. Un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno. Usar 1.500 a 2.000 L/ha de agua.
KIWI	Bacteriosis del Kiwi (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidae</i>)	160-200	Aplicar hasta 5 veces durante la temporada, desde 80% Caída Hojas a Botón Floral (popcorn). Aplicar cada 30 días. Use las dosis mínimas indicadas bajo condición normal de la enfermedad. Use la dosis máxima cuando las condiciones sean predisponentes para el desarrollo de la enfermedad y/o exista alta presión del inóculo. En zonas lluviosas repetir después de una lluvia. Utilizar mojamiento de 1500 L/ha.
		80 - 100	Aplicar 4 veces durante la temporada, desde brotación a fruto cuajado. Aplicar cada 14 días. Use las dosis mínimas indicadas bajo condición normal de la enfermedad. Use la dosis máxima cuando las condiciones sean predisponentes para el desarrollo de la enfermedad y/o exista alta presión del inóculo. En zonas lluviosas repetir después de una lluvia. Utilizar mojamiento de 1500 L/ha.
PERALES	Tizón de la flor (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	200 - 250	Primer tratamiento en otoño a caída de hojas y el segundo en yema hinchada. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno. Usar 1.500 a 2.000 L/ha de agua.
		30 - 50	Aplicar antes del crecimiento primaveral. Puede causar russet de frutos al aplicar durante floración, especialmente en variedades de fruto sensible (D'anjou, Packham's Triumph y Comice). Un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno. Usar 1.500 a 2.000 L/ha de agua.
DURAZNERO, NECTARINO	Cloca (<i>Taphrina deformans</i>) Corineo (<i>Wilsonmyces carpophilus</i>)	200 - 250	Aplicar en otoño con un 50% de caída de hojas. Repetir cuando las yemas comiencen a hinchar. Por lo tanto, máximo 2 aplicaciones por temporada. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno. Usar 1.500 a 2.000 L/ha de agua.
	Cáncer bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)		Aplicar en otoño con 25%, 50% y 100% de hojas caídas. En cerezos durante los meses de invierno repetir cada 20 a 30 días hasta yema hinchada, especialmente en zonas con lluvias frecuentes y heladas. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno. Usar 1.500 a 2.000 L/ha de agua.
FRAMBUESOS	Antracnosis (<i>Elsinoe veneta</i>)	200 - 250	Comenzar las aplicaciones entre yema hinchada y brotación, repitiendo durante la temporada y post cosecha dependiendo de la severidad de la enfermedad. Máximo 6 aplicaciones por temporada con una frecuencia de 21 días. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno. Usar 800 a 1.000 L/ha de agua.
	Tizón bacteriano (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)		Se sugiere utilizar en el estado de yema hinchada y repetir posteriormente cada 10 días en caso de lluvias prolongadas. Máximo 6 aplicaciones por temporada. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno. Usar 800 a 1.000 L/ha de agua.



PRESENTACIÓN: Saco de 25 Kg ▶

ARÁNDANOS	Cáncer bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	200 - 300	Aplicar 2 a 3 veces durante la caída de hojas y en primavera desde yema hinchada utilizando la dosis más baja. Aplicar con una frecuencia de 14 a 21 días, con un máximo de 5 aplicaciones por temporada, ante condiciones ambientales de alta incidencia de la enfermedad utilizar la dosis alta y bajo condiciones normales utilizar la dosis menor. Usar 800 a 1.000 L/ha de agua.
VIDES - PARRONALES	Mildiú (<i>Plasmopara viticola</i>)	200	Aplicar desde inicios de brotación y repetir cada 7 a 10 días, mientras persistan condiciones de infección (lluvias). Un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Usar 1.000 a 1.500 L/ha de agua.
	Pudrición ácida (<i>Rhizopus stolonifer</i>)	200 - 250	Aplicar preventivamente 1 o 2 veces entre la pinta y cosecha. Máximo dos aplicaciones por temporada con una frecuencia de entre 7 a 10 días de acuerdo con la presión de la enfermedad. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno. Usar 1.000 a 1.500 L/ha de agua.
PALTOS	Antracnosis	6.0 - 9.0 kg/ha	Aplicar cuando las yemas florales comienzan a hinchar. Aplicar 5 a 6 veces con intervalos mensuales. Usar las dosis mayores cuando existan condiciones favorables para la enfermedad. Usar 1.500 a 2.000 L/ha de agua.
PAPA, TOMATE	Tizón Tardío (<i>Phytophthora infestans</i> *) Tizón Temprano (<i>Alternaria solani</i>)	1.0 - 2.0 kg/ha	Aplicar desde que el cultivo tenga 15cm de altura y repetir cada 10 a 15 días según condiciones predisponentes de la enfermedad. Utilizar la dosis menor bajo condiciones de baja presión de la enfermedad y mayor dosis bajo condiciones de alta presión de la enfermedad. Usar 800 a 1.000 L/ha de agua.
AVELLANO EUROPEO	Tizón bacteriano (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i>)	250	Aplicar 4 veces durante los meses de invierno, repitiendo las aplicaciones con intervalos de 30 días, de acuerdo con las condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad. Usar 1.500 a 2.000 L/ha de agua.
OLIVO	Repilo (<i>Spilotea oleaginosa</i>)	200 - 300	Aplicar desde que el cultivo tenga 15cm de altura y repetir cada 10 a 15 días según condiciones predisponentes de la enfermedad. Utilizar la dosis menor bajo condiciones de baja presión de la enfermedad y mayor dosis bajo condiciones de alta presión de la enfermedad.

*Corresponde a *Phytophthora infestans* tipo de apareamiento A1

APLICACIÓN AÉREA

CULTIVO	PLAGA / OBJETIVO	DOSIS kg/ha	OBSERVACIONES
NOGALES	Peste Negra (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i>)	4 - 6.25	De pre- brotación temprana. Hacer aplicaciones adicionales en floración y hasta establecimiento de frutos cada 7 a 10 días para proteger el nuevo crecimiento. Hacer aplicaciones adicionales en caso de lluvias. Un máximo de 6 aplicaciones por temporada. Usar las dosis mayores cuando existan condiciones favorables para la enfermedad.
NARANJO, LIMONERO, MANDARINO, POMELOS, CLEMENTINAS Y TANGERINOS	Pudrición Parda (<i>Phytophthora citrophthora</i>)	3 - 3.75	Aplicar en otoño antes o inmediatamente después de las primeras lluvias. Repetir en caso de lluvias frecuentes cubriendo al menos a la mitad interior del árbol (1.5 m de altura). Un máximo de 4 aplicaciones por temporada. Utilizar la dosis menor frente a una baja presión del patógeno y la mayor frente a una alta presión del patógeno.
PAPA	Tizón Tardío (<i>Phytophthora infestans</i> *)	1 - 2	Aplicar desde que el cultivo tenga 15 cm de altura y repetir cada 10 a 15 días, según condiciones predisponentes a la enfermedad Utilizar la dosis menor bajo condiciones de baja presión de la enfermedad y mayor dosis bajo condiciones de alta presión de la enfermedad.
AVELLANO EUROPEO	Tizón bacteriano (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i>)	3.75	Aplicar 4 veces durante los meses de invierno, repitiendo las aplicaciones con intervalos de 30 días, de acuerdo con las condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad.
OLIVO	Repilo (<i>Spilotea oleaginosa</i>)	3 - 4.5	Aplicar en otoño utilizando la dosis menor en condiciones de menor incidencia de la enfermedad y la dosis mayor cuando las condiciones ambientales sean muy favorables para su desarrollo. No efectuar más de 2 aplicaciones en la temporada.
ALMENDROS, CEREZOS, CIRUELOS Y DAMASCOS	Cáncer Bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	3 - 3.75	Iniciar las aplicaciones en otoño, con 25%, 50% y 100% de caída de hojas. En cerezo, repetir la aplicación en invierno, con intervalos de 20 o 30 días, hasta yema hinchada, especialmente cuando ocurren lluvias frecuentes o heladas. Utilizar la dosis menor cuando exista una baja presión de la enfermedad y la dosis mayor, cuando las condiciones sean muy favorables para su desarrollo.
	Cloca (<i>Taphrina deformans</i>) Crineo (<i>Wilsonomyces carpophilus</i>)		Iniciar la aplicación con un 50% de hojas caídas en otoño, repitiendo en yema hinchada. Efectuar como máximo dos aplicaciones por temporada. Utilizar la dosis menor cuando exista una baja presión de la enfermedad y la dosis mayor, cuando las condiciones sean muy favorables para su desarrollo.

CONSULTAR SIEMPRE LA ETIQUETA ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO.



Aplicar a intervalos mínimos de 10 y máximos de 15 días, dependiendo de la presencia de condiciones predisponentes a la enfermedad. Para avellanos europeos se recomienda un intervalo de 30 días. Ante condiciones ambientales de alta incidencia de enfermedad utilizar la dosis alta y bajo condiciones normales utilizar la dosis menor. En zonas lluviosas repetir la aplicación inmediatamente después de una lluvia. No aplicar contra el viento. Se recomienda no aplicar con temperaturas superiores a 30°C

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Preparar la cantidad requerida en un poco de agua hasta formar una pasta. Luego adicionarlo al estanque a medio llenar de agua y completar el volumen total con agua y agitación. Al iniciar una bombada pulverizar un minuto dentro del estanque y al finalizar no aplicar el remanente. Mojar prolijamente las plantas, usando equipos con buen agitador y presión adecuada para su cultivo. No ocupar bombas utilizadas en la aplicación de herbicidas que dejan residuos fitotóxicos. Una vez preparada la mezcla debe ser aplicada el mismo día.

INCOMPATIBILIDAD:

No mezclar con polisulfuro de calcio, fenvalerato, clorpirifos, dicloran y productos de reacción alcalina.

FITOTOXICIDAD:

Los fungicidas cúpricos pueden producir efectos fitotóxicos al aplicarlos durante la estación de crecimiento del cultivo, por lo tanto, frente a una situación específica de uso consultar a nuestro Departamento Técnico. No produce fitotoxicidad si es aplicado de acuerdo con las instrucciones de uso de esta etiqueta. Puede causar russet de frutos al aplicar durante floración, especialmente en variedades de fruto sensible (D'anjou, Packham's Triumph y Comice). Existen variedades de frambueso sensible al cobre, por lo que se recomienda probar en un par de plantas antes de aplicar en todo el cultivo, en el caso de que no exista certeza de susceptibilidad. Puede producir daños en el follaje al cultivo de frambuesos si es aplicado bajo condiciones como mucho calor o períodos prolongados de humedad. Si aparecen signos de daño del cultivo discontinuar la aplicación.

PERÍODO DE CARENCIA:

No tiene restricciones de carencia en los cultivos recomendados. En tomates, respete carencia de 14 días. Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino.

TIEMPO DE REINGRESO:

Personas y animales no deben reingresar al sector de aplicación antes de 24 horas desde la aplicación del producto. No pastorear los sectores tratados hasta observar lavados los residuos.



QUIMETAL
FITOSANITARIOS



Una empresa certificada Trinorma

Fitosanitarios: Metropolitana al Norte: +569 8669 3238 • VI Región: +569 8188 6929 • VII al Sur: +569 5226 8357
Nutrición Vegetal: III y IV: +569 3862 6875 • V y RM: +569 4417 4442 • VI Norte: +56 9 8188 6929 • VI Sur: +569 5226 8357
VII Norte: +56 9 3430 2553 VII Sur: +569 9011 1609 • comercial@quimetal • www.quimetal.cl

