

**FUNGICIDA Y BACTERICIDA  
GRANULADO DISPERSABLE (WG)**

Fungicida y bactericida cúprico para el control preventivo de enfermedades en los cultivos señalados en el cuadro Instrucciones de Uso.

**Composición:**

Hidróxido de Cobre*	77% p/p (770 g/kg)
Coformulantes c.s.p.	100% p/p (1 kg)

\*Hidróxido cúprico (equivalente a 50% p/p (500 g/kg) de Cobre)

**NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO – NO CORROSIVO**  
**“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”**  
Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°2.559

Fabricado y Distribuido por:  
**QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.**  
Los Yacimientos 1301, Maipu, Santiago, CHILE  
Fono: +56-2-2381-7000  
[comercial@quimetal.cl](mailto:comercial@quimetal.cl)  
[www.quimetal.cl](http://www.quimetal.cl)

Lote N°  
Vence:  
**25 Kilos**

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

**HIDRO CUP® WG**, fungicida y bactericida inorgánico, perteneciente al grupo químico de los compuestos de Cobre.

- No fumar, comer o beber durante el uso de este producto
- Conservar el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.
- Evitar, en todo momento, el contacto del producto con la ropa y el cuerpo

**Equipo de Protección Personal a utilizar durante la preparación de la mezcla:**

- Use protector facial, delantal impermeable, botas impermeables y guantes de goma impermeables

**Equipo de Protección Personal a utilizar durante la aplicación del producto:**

- Use protector facial, overol impermeable, guantes impermeables y botas de goma impermeables.
- Aleje a personas extrañas y animales domésticos. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto
- No aplicar con viento. No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.

**Para su seguridad después de la aplicación del producto:**

- Bañarse y lavarse con abundante agua de la llave luego de finalizado el trabajo y antes de comer, beber, fumar o ir albaño.
- Reemplazar la ropa de trabajo por ropa limpia. Lavar la vestimenta de trabajo

**Síntomas de Intoxicación:**

- **Ingestión:** diarrea, vómitos espontáneos, náuseas y dolores estomacales

**Primeros Auxilios:** Llevar al afectado a un Centro Asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- **Contacto con la piel:** retirar ropa y zapatos contaminados, lavar rápidamente con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas, y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Acudir al médico.
- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague los lentes **no** deberán utilizarse nuevamente. SI LA IRRITACIÓN PERSISTE, CONSULTAR CON UN ESPECIALISTA.
- **Ingestión:** Llevar a la persona y el envase inmediatamente a un centro asistencial
- **Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Buscar atención médica inmediatamente.

**Tratamiento médico de emergencia:**

El vómito se produce en forma espontánea. Se puede practicar lavado gástrico con 120 a 240 ml de leche o agua, no sobrepasar 15 mg/kg de peso en niños. Si presenta dificultad respiratoria, aplicar oxígeno al 100%. La emesis está contraindicada debido a que las sales de cobre pueden causar daño en la mucosa del tracto gastrointestinal.

**Riesgos Ambientales:**

**HIDRO CUP® WG** no es peligroso para las abejas ni aves. Tóxico a organismos acuáticos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.**  
**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**  
**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA AL PERSONAL DE LA SALUD.**  
**INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**  
**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**  
**NO INGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.**  
**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**  
**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE**

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA**

Centro de Información Toxicológica Universidad Católica (CITUC convenio AFIPA) +56-2-2635-3800  
QUIMETAL INDUSTRIAL S.A. +56-2-2381-7000

Nota al comprador: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustraer de nuestro control directo.



**INSTRUCCIONES DE USO**

Fungicida y bactericida cúprico de contacto para el control preventivo de enfermedades en los cultivos señalados en el cuadro Instrucciones de Uso.			
Cuadro Instrucciones de Uso			
Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicación Terrestre			
Cultivo	Enfermedad	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> ) Coríneo ( <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.
Naranja, 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 cinnamomi</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
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> ) Coríneo ( <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 bacteriano ( <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
Arándanos	Cáncer bacteriano ( <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> ) <sup>1</sup> 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	Efectuar la primera aplicación en otoño, utilizando la dosis menor cuando existan condiciones normales de expresión de la enfermedad y la dosis mayor en condiciones altamente favorables, repitiéndola cada 10 días. Aplicar hasta 2 veces en la temporada, utilizando un mojamiento de 1500 L/ha
Kiwi	Bacteriosis del Kiwi ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i> )	160-200	Aplicar hasta 5 veces durante la temporada, desde 80% Caída Hojas a Botón Floral ( <i>popcom</i> ). 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
Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicación Aérea			
Cultivo	Enfermedad	Dosis g/hL	Observaciones
Nogales	Peste Negra ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i> )	4.0 a 6.25 kg/ha	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. Mojamiento 60 L/ha.
Naranja, Limonero, Mandarino, Pomelos, Clementinas y Tangerinos	Pudrición Parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> )	3.0 -3.75 kg/ha	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. Mojamiento 60 L/ha
Papa	Tizón Tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> ) <sup>1</sup>	1.0-2.0 kg/ha	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. Mojamiento 60 L/ha
Avellano europeo	Tizón bacteriano ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i> )	3.75 kg/ha	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. Mojamiento 60 L/ha
Olivo	Repilo ( <i>Spilotea oleaginosa</i> )	3.0-4.5 kg/ha	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. Mojamiento 60 L/ha
Almendros, cerezos, ciruelos y damascos	Cáncer Bacterial ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )	3.0-3.75 kg/ha	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. Mojamiento 60 L/ha
	Cloca ( <i>Taphrina deformans</i> ) Coríneo ( <i>Wilsonmyces 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. Mojamiento 60 L/ha
<sup>1</sup> corresponde a <i>Phytophthora infestans</i> tipo de apareamiento A1			
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			
<b>Preparación de la mezcla:</b>			
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 bomba 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.			
<b>Incompatibilidad:</b>			
No mezclar con polisulfuro de calcio, fenvalerato, clorpirifos, dicloran y productos de reacción alcalina.			
<b>Fitotoxicidad:</b>			



# HIDRO CUP® WG

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.

**Periodo 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.

Uso Exclusivo SAG



CUIDADO

