

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS
Grupo Químico: Hidróxido de cobre pertenece al grupo químico de los compues-
tos de cobre.
No comer, beber o fumar durante su aplicación y preparación. Evitar la ingestión,
inhalación y contacto con la piel.
Equipo de Protección Personal: Durante la preparación usar delantal imperme-
able, máscara nariz - boca, protector facial, guantes impermeables y botas de
goma. Durante la aplicación usar de protección, botas de goma y guantes
impermeables, traje de PVC, antiparras y mascarilla con filtro. No aplicar contra
el viento y una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con
abundante agua y jabón.
No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos o piensos.
Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su
envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a
alimentos, semillas y forrajes.
Información ecotoxicológica: a la dosis de aplicación recomendada, **Hidroxi-
cobre® 50% WG** es tóxico a peces y organismos acuáticos, moderadamente
tóxico a aves y no tóxico a abejas. No verter en fuentes de agua.

Síntomas de Intoxicación:
Inhalación: Nocivo por inhalación. Puede causar irritación del tracto respiratorio
superior (nariz y garganta) y pulmones y problemas respiratorios. Los signos y
síntomas de exposición excesiva puede ser: Tos, respiración entrecortada,
aumento de las secreciones bronquiales, rinitis y desvanecimiento. **Contacto
con los ojos:** Mínimamente irritante para los ojos. Puede causar leve irritación,
lagrimeo y enrojecimiento. Puede provocar lesión si el contacto es prolongado.
Ingestión: Nocivo por Ingestión. Puede producir irritación estomacal, provocando
gastroenteritis, cólicos y diarrea. Incluyendo dolor abdominal, náuseas y vómitos.
Antídoto: No hay antídoto específico.
Primeros auxilios:
Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar
respiración artificial utilizando una máscara plástica para protegerse del envene-
namiento. Mantenga al afectado templado y en reposo. **Contacto con la piel:**
Retirar las ropas y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosa-
mente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a
usarla. En caso de ser necesario acudir a un médico. **Contacto con los ojos:**
Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los
párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto lavar con abundante
agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta
completar los 15 o 20 minutos. Si existe irritación o aparece algún signo de
intoxicación, busque atención médica inmediata. El polvo puede ser irritante por
contacto en personas susceptibles. **Ingestión: No inducir vómito.** Nunca dar
nada por la boca a una persona inconsciente. Mantener al afectado en posición
de descanso y abrigado. Lavar la boca con grandes cantidades de agua limpia.
**En todos los casos, trasladar al afectado inmediatamente a un Centro
Asistencial. Lleve la Etiqueta o el Envase.**
Tratamiento médico de emergencia: el tratamiento debe ser sintomático y de
soporte. El hidróxido de cobre es un emético, el tratamiento adecuado sería una
dilución con fluidos, absorción con carbón activado o lavado gástrico. En
casos de sobreexposición se podría utilizar terapia de quelación con BAL o
D-penicilamina.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS
LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS
INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES
LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON
LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE
NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES
O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO
HUMANO O ANIMAL
NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y
OTRAS FUENTES DE AGUA
NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE
REINGRESO
GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO
EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL
ENVASE AL PERSONAL DE SALUD
PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA
ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE**

**En caso de intoxicación llamar: Centro de Información Toxicológica UC
(CITUC): 56 2 2635 3800 (24 horas) Agrospec S.A.: 56 2 2836 8000**

Nota del fabricante: El fabricante certifica que este producto ha sido preparado
en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección
contra las enfermedades para las cuales es recomendado, siguiendo las instruc-
ciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador
conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda
responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.



Nº de Lote: Autorización del Servicio
Fecha Vencimiento: Agrícola y Ganadero Nº 2.848-0

HIDROXICOBRE® 50% WG, es un fungicida bactericida de contacto, preventi-
vo para el control de algunas enfermedades en frutales, señaladas en las
instrucciones de uso de esta etiqueta.

COMPOSICIÓN:
Ingrediente Activo % p/p
Hidróxido de cobre*77% p/p (770 g/kg)
Coformulantes c.s.p.100,0% p/p (1 kg)
*Hidróxido cúprico (equivalente al 50% p/p cobre (500 g/kg))

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO EXPLOSIVO – NO CORROSIVO – NO INFLAMABLE

Contenido Neto: 10 Kg

Fabricado por:
Agrospec S.A.
Camino El Milagro 257
Maipú - Santiago, Chile
Telefono: 56 2 2836 8000
agrospec.cl

UPL Limited
610 B/2, Bandra Village, Off Western Express
Highway, Bandra-East,
Mumbai 400 051,
India

QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.
Los Yacimientos N°1301,
Maipú, Santiago,
Chile,

Distribuido por:

UPL
UPL Chile S.A.
El Rosal 4610, Huechuraba, Santiago
ET2848-V004-OS2
Tel: 56 2 2560 4500 - 2560 4501
https://www.upl-ltd.com/cl

INSTRUCCIONES DE USO
Descripción: **HIDROXICOBRE® 50% WG**, es un fungicida bactericida de contacto, preventivo para el control de algunas enfermedades en frutales señaladas en las instrucciones de uso de esta etiqueta.
Equipo de aplicación: pulverizador para aplicación terrestre. Avioneta o helicóptero para aplicación aérea.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIONES TERRESTRES:			
CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS * CONCENTRACIÓN (g/100 L)*	OBSERVACIONES
Nogal	Peste negra (<i>Xanthomonas arboricola pv. juglandis</i>)	200 - 250	Realizar la primera aplicación antes de la brotación. Continuar con las aplicaciones en las flores masculinas o amentos y femeninas o pistiladas hasta fruto cuajado, con intervalos de 7 a 10 días. En caso de lluvias, repetir la aplicación. N° máximo de aplicaciones por temporada: 6.
Duraznero Nectarino	Cáncer bacterial (<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>)	200 - 250	Durante el periodo de caída de hojas realizar 3 aplicaciones: 10%, 50% y 100% de hojas caídas. Repetir las aplicaciones en yema hinchada. N° máximo de aplicaciones por temporada: 5. Intervalo entre aplicaciones: 20 - 30 días.
	Cloca (<i>Taphrina deformans</i>), Corineo (<i>Wilsonmyces carpophilus</i>)		Aplicar con aproximadamente un 50% hojas caídas, repitiendo la aplicación en yema hinchada. N° máximo de aplicaciones por temporada: 2.
Almendro Cerezo Ciruelo Damasco	Cáncer bacterial (<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>)	200 - 250	Aplicar a inicio de caída de hojas, con 25, 50 y 100% de hojas caídas, aproximadamente. Repetir en yema hinchada. En cerezo, se recomienda efectuar aplicaciones en invierno cada 20 días hasta yema hinchada, especialmente en zonas lluviosas y con ocurrencia de heladas. N° máximo de aplicaciones por temporada: 5.
	Putridión 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. N° máximo aplicaciones por temporada: 2.
Clementina Limonero Mandarino Naranja Pomelo Tangerino	Putridión parda (<i>Phytophthora citrophthora</i>) Tizón de la Flor	200 - 250	Aplicar en otoño, antes o inmediatamente después de una lluvia. En caso de lluvias frecuentes repetir la aplicación, mojando el tercio inferior de los árboles. N° máximo de aplicaciones por temporada: 4.
Manzano	Putridión del cuello (<i>Phytophthora cinnamoni</i>)	250	Aplicar en forma de riego (15 litros por árbol) en la base del tronco. Realizar aplicaciones en post cosecha y a inicios de primavera. N° máximo de aplicaciones por temporada: 3.
	Putridión "Op de buet" (<i>Nectabreaa aba</i>)	70	Realizar aplicaciones a los 40, 30 y 20 días antes de la cosecha. N° máximo de aplicaciones en la temporada: 3.
Perales	Cancro Europeo (<i>Nectria galligena</i>)	200 - 250	Aplicar con un 20% de caída de hojas, volver a aplicar al finalizar la caída de hojas (100%). En condiciones de lluvias frecuentes realizar una nueva aplicación. N° máximo de aplicaciones por temporada: 2.
	<i>Pseudomona (Pseudomona syringae pv. syringae)</i>	200 - 300	Aplicar dos veces en otoño, a inicio y caída de hojas. Realizar una nueva aplicación en caso de lluvias frecuentes. N° máximo de aplicaciones por temporada: 4.
Olivo	Tizón bacteriano (<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>)	200 - 250	Aplicar en yema hinchada. N° máximo de aplicaciones por temporada: 2.
	Tizón de la flor (<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>)	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). N° máximo de aplicaciones por temporada: 4.
Avellano europeo	Repilo del olivo (<i>Spiloea oleaginosae</i>)	200 - 300	Iniciar las aplicaciones en otoño, al observar condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. N° máximo de aplicaciones por temporada: 2.
	Tizón bacteriano (<i>Xanthomona arboricola pv. corylina</i>)	250	Aplicar preventivamente, en caída de hojas, receso invernal e inicio de primavera. N° máximo de aplicaciones por temporada: 3, según estado fenológico
Frambueso	Antracnosis (<i>Elsinpe veneta</i>)	200 - 250	Realizar las primeras aplicaciones en yema hinchada, repitiendo durante la temporada. Si fuese necesario y dependiendo de la severidad de la enfermedad, aplicar después de la cosecha. N° de aplicaciones por temporada: 6, con intervalos de 21 días.
	Tizón bacteriano (<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>)		Realizar las primeras aplicaciones en yema hinchada, repitiendo cada 10 días en caso de lluvias prolongadas. N° máximo aplicaciones por temporada: 6.
Arándano	Cáncer bacterial (<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>)	200 - 300	Realizar 2 a 3 aplicaciones en otoño, durante la caída de hojas. En primavera, en yema hinchada aplicar la dosis más baja. Realizar las aplicaciones con intervalos de 15 días. N° máximo de aplicaciones por temporada: 5.
	Mildiu (<i>Plasmopara viticola</i>)	200	Comenzar las aplicaciones al inicio de brotación, repitiendo con intervalos de 10 días. N° máximo de aplicaciones por temporada: 5.
Vides Parronales	Putridión ácida (<i>Rhizopus stolonifer</i>)	200 - 250	Aplicar preventivamente 1 o 2 veces entre la pinta y cosecha. N° máximo de aplicaciones por temporada: 2, con una frecuencia de entre 7 a 10 días de acuerdo con la presión de la enfermedad.
	Tizón bacteriano (<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>)	150 - 200	Aplicar a inicio de caída de hojas y repetir cuando hayan caído aproximadamente 20, 50 y 100% de las hojas, aprox. Repetir en yema hinchada. N° máximo de aplicaciones por temporada: 5.
Kiwi	<i>P. syringae pv. actinidae</i> (PSA)	60 - 100	Realizar aplicaciones en primavera. Utilice la dosis menor desde brotación en adelante con un intervalo de aplicaciones de 15 días desde la brotación en adelante. N° máximo de aplicaciones por temporada: 4.
		160 - 200	Realizar aplicaciones en época Otoño - Invierno, aplicando la dosis mayor en receso cada 30 días. N° máximo de aplicaciones por temporada: 5.
Paltos	Antracnosis	6,0 – 9,0 kg/ha	Iniciar las aplicaciones cuando las yemas florales empiecen a hinchar. N° máximo de aplicaciones por temporada: 6, con intervalos mensuales.
Papa Tomate	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>) Tizón Temprano (<i>Alternaria solani</i>)	1,0- 2,0 kg/ha	Iniciar las aplicaciones cuando el cultivo tenga 15 cm de altura. Repetir la aplicación cada 10 a 15 días, si las condiciones ambientales son favorables para el desarrollo de la enfermedad. N° máximo de aplicaciones por temporada: 5.
Papa semilla	Putridión blanda en almacenamiento (<i>Pectobacterium spp.</i>)	200 – 280 g/tonelada de papa	Realizar la aplicación sobre el tubérculo, previo al almacenamiento, asegurando un cubrimiento uniforme. Se recomienda diluir la dosis recomendada en 1 a 2 litros de agua por tonelada de papa semilla.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIONES AÉREAS:			
CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS * (kg/ha)	OBSERVACIONES
Nogal	Peste negra (<i>Xanthomonas arboricola pv. juglandis</i>)	6,25	Aplicar en pre-brotación temprana. Repetir desde floración hasta cuaja de los frutos, con intervalos de 10 días. En caso de lluvias, realizar nuevas aplicaciones. N° máximo de aplicaciones por temporada: 6.
Clementina Limonero Mandarino Naranja Pomelo Tangerinos	Putridión parda (<i>Phytophthora citrophthora</i>)	3,75	Aplicar en otoño, inmediatamente después de las primeras lluvias. N° máximo de aplicaciones por temporada: 4.
Papa	Tizón tardío (<i>Phytophthora infestans</i>)	1,0 – 2,0	Realizar la primera aplicación cuando el cultivo tenga 15 cm de altura y repetir con intervalos de 15 días, dependiendo de las condiciones ambientales. N° máximo de aplicaciones por temporada: 5.
Olivo	Repilo del olivo (<i>Spiloea oleaginosae</i>)	3,0	Iniciar las aplicaciones en otoño al observar condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. N° máximo de aplicaciones por temporada: 2.
Avellano europeo	Tizón bacteriano (<i>Xanthomonas arboricola pv. corylina</i>)	3,0 - 3,75	Aplicar preventivamente en caída de hojas, receso invernal e inicio de primavera. N° máximo de aplicaciones por temporada: 3.
Almendro Cerezo Ciruelo Damasco	Cáncer bacterial (<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>) Cloca (<i>Taphrina deformans</i>) Corineo (<i>Wilsonmyces carpophilus</i>)	3,0 - 3,75	Aplicar a inicio de caída de hojas, con 25, 50 y 100% de hojas caídas, aproximadamente. Repetir en yema hinchada. En cerezo, se recomienda efectuar aplicaciones en invierno cada 20 días hasta yema hinchada, especialmente en zonas lluviosas y con ocurrencia de heladas. Se recomienda 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. Aplicar en otoño con un 50% de hojas caídas. Durante dormancia, antes de hinchazón de yema vegetativa. Utilizar la dosis menor cuando exista una baja presión de la enfermedad y la dosis mayor, cuando las condiciones sean favorables para su desarrollo. N° máximo aplicaciones por temporada: 2.

#*Phytophthora infestans* tipo de apareamiento A1
*Utilizar concentración y/o dosis mayores cuando existan condiciones muy favorables para el desarrollo de la enfermedad y/o exista alta presión de inóculo. Utilizar concentración y/o dosis menores bajo condiciones normales de prevención de enfermedades.
Utilizar el rango de mojamiento de acuerdo al estado de desarrollo del cultivo.
Nogal: 2000 – 2500 L agua/ha, Duraznero, Nectarino, Almendro, Cerezo, Ciruelo, Damasco: 1500 – 2000 L agua/ha, Clementina, Limonero, Mandarino, Naranja, Pomelo, Tangerino: 1000 – 1500 L agua/ha, Manzanos, Perales: 1500 – 2000 L agua/ha, Olivo: 1500 L agua/ha, Avellano Europeo: 1200 – 1500 L agua/ha, Frambueso, Papa, Tomate: 800 – 1000 L agua/ha, Arándano: 1000 L agua/ha, Vides Parronales: 1000 – 1200 a 1500 L agua/ha, Kiwi: 1000 - 1200 L agua/ha, Paltos: 1800 – 2000 L agua/ha. Para aplicaciones aéreas utilizar un mojamiento de 60 L agua/ha.
AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL
Equipo de aplicación: Nebulizador o Pulverizador para aplicación terrestre. Avioneta, helicóptero o equipos aéreos para aplicación aérea.
Preparación de la mezcla: En el estanque de aplicación a medio llenar y con el agitador en funcionamiento agregar en forma lenta la cantidad requerida de **HIDROXICOBRE® 50% WG**. Una vez obtenida una mezcla homogénea, agregar el agua restante manteniendo la agitación.
Fitotoxicidad: No es considerado fitotóxico si se usa de acuerdo a las recomendaciones de uso. Existen variedades de frambueso sensibles al Cobre, por lo que se recomienda probar en algunas plantas y en caso de no observar reacciones indeseadas, aplicar en todo el cultivo. Además puede producir daños en el follaje del frambueso si es aplicado bajo condiciones de mucho calor o periodos prolongados de humedad. Si aparecen signos de daño del cultivo discontinuar la aplicación. Precaución con las aplicaciones en floración, especialmente en perales de variedades de fruto sensible (D'Anjou-Packham's Triumph, Comice), porque puede producir russet de frutos.
Precauciones: En aplicaciones desde brotación en adelante, puede causar fitotoxicidad si se usa en mezcla con penetrantes, acarreadores o cualquier otro producto que potencie la absorción de Cobre por parte de la planta.
Compatibilidad: Compatible con la mayoría de los pesticidas de uso común. **Incompatibilidad:** El producto, no presenta incompatibilidad manifiesta con otros productos, fitosanitarios y/o fertilizantes. El producto es incompatible y comienza a dar reacciones de descomposición en presencia de soluciones alcalinas y ácidas fuertes. No mezclar con Polisulfuro de Calcio, Fenvalerato, Clorpirrifos, Dieldrin. Realizar prueba de compatibilidad a pequeña escala antes de aplicar.
Manejo Resistencia: **HIDROXICOBRE® 50% WG** es un fungicida multi-sitio en base a cobre, por lo que posee bajo potencial de presionar a generar resistencia, pertenece al grupo químico de los Compuestos de cobre, Código Frac M01. **HIDROXICOBRE® 50% WG** puede ser usado en mezcla con otros productos de diferente modo de acción.
Tiempo de reingreso al área tratada: Como resguardo para el ingreso de personas, no ingresar al área tratada antes de 24 horas después de la aplicación. Para animales no corresponde indicar tiempo de reingreso al área tratada, por tratarse de cultivos cuya producción no está destinada a la alimentación animal. **Carencias:** No tiene días de carencia.
© **HIDROXICOBRE** es Marca registrada