

# CUPRODUL® WG

## FUNGICIDA Y BACTERICIDA GRANULADO DISPERSABLE WG

Fungicida y bactericida cúprico de contacto de amplio espectro para el control de diversas enfermedades en frutales, tal como se detalla en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

### Composición:

\*Óxido cuproso ..... 56.3 % p/p (563 g/kg)  
Coformulantes c.s.p. .... 100 % p/p (1 Kg)

\*Equivalente a 50% p/p (500 g/kg) de cobre

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2185



Fabricado y distribuido por:

**QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.**

Los Yacimientos 1301 • Maipú Santiago • Chile

Fono: (56-2) 2381 7000 • Fax: (56-2) 2381 7191

comercial@quimetal.cl

www.quimetal.cl

Lote N°:

Ver N°:

Contenido neto:

**25 Kg**

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

CUPRODUL® WG es un fungicida y bactericida cúprico. Óxido cuproso pertenece 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.

#### Para su seguridad en la preparación de la mezcla

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

#### Para su seguridad durante la aplicación del producto

- Use protector facial, overol impermeable, guantes y botas de goma.
- 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 agua y jabón luego de finalizado el trabajo y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.
- 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:

- **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. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Acudir al médico.
- **Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua limpia y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Acudir al médico.
- **Ingestión:** No inducir el vómito. Nunca dar agua ni comida a una persona inconsciente. Acudir al médico.
- **Inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.. Acudir al médico.

#### Tratamiento médico de emergencia:

El vómito se produce en forma espumosa. Se puede practicar lavado gástrico con 120 a 240 mL de leche o agua, no sobrepasar 15 mL/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.

#### Antídoto:

En la intoxicación aguda por cobre se recomienda el uso de D-Penicilamina a dosis de 15 a 40 mg/kg/día oral en niños, además se puede usar BAL (Dimercaprol) a 5 mg/kg/c/a intramuscular cada 4 horas por 2 días.

#### Riesgos ambientales:

CUPRODUL® WG no es peligroso para las abejas ni las aves. Ligeramente peligrosos para peces.

**PARA APLICACIONES AEREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA AUTORIDAD COMPETENTE  
MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS  
EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD  
LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES  
COMPETENTES**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN  
DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA  
NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO**

**LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD AFIPA  
COMPETENTE**

TELEFONOS DE EMERGENCIA:

Centro de información Toxicológica Universidad Católica (CITUC convenio AFIPA): (56-2) 2635 3800



**CUIDADO**



# CUPRODUL® WG

## INSTRUCCIONES DE USO

Fungicida y bactericida cúprico de amplio espectro para el control de diversas enfermedades en frutales y hortalizas, de acuerdo a lo indicado en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

### Cuadro INSTRUCCIONES DE USO

#### Cuadro de Usos APLICACIÓN TERRESTRE

Cultivo	Enfermedad	Dosis g/ hL	Observaciones
Nogales	Peste negra ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>juglandis</i> )	300	Realizar el primer tratamiento a inicios de brotación.
		200	Tratamientos posteriores: inicios de elongación de los amentos, en flor pistilada, repitiendo las aplicaciones hasta el final del período de floración
Vides	Mildió ( <i>Plasmopara viticola</i> )	300	Aplicar desde inicios de brotación y repetir cada 7 a 10 días, mientras persistan condiciones de infección (lluvias). No aplique durante floración.
Cítricos (naranjos, limoneros, pomelos, mandarinos, clementinas)	Pudrición parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> )	200 a 300	Aplicar en otoño antes o inmediatamente después de ocurrencia de lluvias. Repetir en caso de lluvias frecuentes. Dirigir las aplicaciones especialmente al tercio inferior de los árboles. Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada con un intervalo mínimo de 10 días entre cada una-
Frutales de carozo (almendros, damascos, cerezos, ciruelos, durazneros, guindos, nectarines)	Cáncer bacterial ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> ), Tiro de munición ( <i>Corineum beijerinckii</i> ), Cloca ( <i>Taphrina deformans</i> )	200 a 300	Aplicar en otoño cuando haya caído el 50% de las hojas. Para control de cloca repetir en yema hinchada.
Manzanos	Cáncer europeo ( <i>Nectria galligena</i> )	200 a 300	Aplicar en otoño a caída de hojas
	Ojo de buey ( <i>Neofabraea alba</i> )	70	Realizar las aplicaciones después de las lluvias en otoño. Máximo 2 aplicaciones por temporada con un intervalo mínimo de 10 días entre cada una.
Perales	Tizón bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )	200 a 300	Primer tratamiento en otoño en caída de hojas y el segundo en yema hinchada.
		50 a 100	En floración, especialmente en variedades de fruto sensible (D'Anjou y Packham's triangle)
Olivo	Repilo ( <i>Spilocaea oleagina</i> )	250	Realizar las aplicaciones en otoño, posterior a la presencia de lluvias o rocío matinal y realizar una última aplicación a salida de invierno, tras las primeras lesiones observadas en el follaje del último crecimiento. Máximo 4 aplicaciones por temporada con un intervalo mínimo de 14 días entre cada una.
Arándanos	Tizón bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )	250	Aplicar durante la caída de hojas y desde yema hinchada a floración, después de lluvias y bajas temperaturas.
	Enfermedades de la madera ( <i>Phomopsis vaccinii</i> , <i>Fusicoccum</i> , <i>Pestalotia</i> )	300	Aplicar durante la caída de hojas y yema hinchada.
Frambuesos	Tizón de la yema ( <i>Didymella appianata</i> )	300	Aplicar a inicio de yema hinchada.
	Tizón de la madera ( <i>Leptosphaeria coniothyrium</i> ) y Antracnosis ( <i>Sphaceloma necator</i> )	300	Aplicar durante la caída de hojas, a inicio de yema hinchada y repetir con brotes de 5 cm.
Moras híbridas	Mildió ( <i>Peronospora sparsa</i> )	200	Aplicar durante la caída de hojas y a inicio de yema hinchada, repetir a los 15 días.
Papas, tomates	Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> ), Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> )	1 a 2 kg/ ha	Aplicar desde que el cultivo tenga 15 cm de altura y repetir cada 10 a 15 días hasta fin de floración. Utilizar un mojado máximo de 500 l/ ha.

#### Cuadro de Usos APLICACIÓN AEREA

PARA APLICACIONES AÉREAS PROHÍBESE TODA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CUANDO LA VELOCIDAD DEL VIENTO SUPERE LOS 15 KM/HORA

Plantación Forestal: Pino ( <i>Pinus radiata</i> )	Tizón banda roja	1.7 kg/ ha	Aplicar vía aérea en primavera. Según condiciones de infección a inicios de verano, repetir cada 15 días. Máximo 2 aplicaciones por temporada.
Nogales	Peste negra ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>juglandis</i> )	4.5 kg/há	Realizar el primer tratamiento a inicios de brotación.
		3 kg/há	Tratamientos posteriores: inicios de elongación de los amentos, en flor pistilada, repitiendo las aplicaciones hasta el final del período de floración
Cítricos (naranjos, limoneros, pomelos, mandarinos, clementinas)	Pudrición parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> )	3 - 4.5 kg/há	Aplicar en otoño antes o inmediatamente después de ocurrencia de lluvias. Repetir en caso de lluvias frecuentes. Dirigir las aplicaciones especialmente al tercio inferior de los árboles. Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada con un intervalo mínimo de 10 días entre cada una-
Olivo	Repilo ( <i>Spilocaea oleagina</i> )	3.75 kg/há	Realizar las aplicaciones en otoño, posterior a la presencia de lluvias o rocío matinal y realizar una última aplicación a salida de invierno, tras las primeras lesiones observadas en el follaje del último crecimiento. Máximo 4 aplicaciones por temporada con un intervalo mínimo de 14 días entre cada una.

Nota: En caso de lluvias, repetir la aplicación después de una lluvia.

\* C corresponde a *Phytophthora infestans* tipo de apareamiento 1

Para el caso usar la dosis mayor frente a condiciones predisponentes de la enfermedad y/o plaga. En todos los cultivos, salvo aquellos en donde se dan indicaciones específicas en el Cuadro de Instrucciones de Uso, aplicar un máximo de 4 veces en la temporada, repitiendo cada 10-15 días, con un mojado de 1500-2000 L/ha

**Aplicación Aérea:** Aplicar vía aérea sobre plantaciones de pinos. Se recomienda el uso de Micronair, con un volumen de solución de 4-6 l/ha con avión o helicóptero. Para aplicaciones aéreas vía helicóptero utilizar hasta 200 L de agua/há para asegurar completo cubrimiento del follaje (especialmente en árboles en producción), y para aplicaciones por avión utilizar un mojado de 40 L agua/há

**Preparación de la mezcla:** CUPRODUL® WG se formula como gránulo dispersable en agua. Para que el producto se mantenga en suspensión continua y uniforme es preciso que el equipo aplicador cuente con agitador mecánico. Para preparar una bomba, mezclar en un balde con poca agua la cantidad necesaria de CUPRODUL® WG. Llenar el estanque de la bomba con agua hasta la mitad. Vaciar el contenido del balde y completar el volumen de agua agitando. Al iniciar una bomba pulverizar un minuto dentro del estanque y al finalizar no aplicar los conchos. 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:** CUPRODUL® WG es compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas de uso común. No mezclar con polisulfuro de calcio, dimetoato y productos fitosanitarios 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 a las instrucciones de uso de esta etiqueta. No sobrepase las dosis indicadas en peras D'Anjou y Packham's Triumph.

**Período de carencia:** En papas respeta carencia de 14 días y en tomates de 7 días. No tiene restricciones de carencia para los otros cultivos recomendados. Para cultivos de exportación atenderse a las exigencias del país de destino.

**Tiempo de Reingreso:** Personas y animales no deben reingresar al área tratada antes de transcurridas 4 horas desde la aplicación, que es cuando se estima completamente seco el depósito aplicado.

**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 sustrae de nuestro control directo.

