



FUNGICIDA COBRE OXICLORURO CUPER 50



FICHA TECNICA

30637

Nº Registro: 15.314

INTRODUCCIÓN

FUNGICIDA COBRE OXICLORURO CUPER 50 es un fungicida en polvo mojable (WP) formulado con un 50% de oxiclورو de cobre (expresado en Cu), especialmente diseñado para el control preventivo de un amplio espectro de enfermedades fúngicas y bacterianas. Actúa por contacto, formando una barrera protectora sobre la superficie vegetal que inhibe el desarrollo de los agentes patógenos. Este producto está autorizado tanto para uso profesional como no profesional, y se puede emplear en **jardinería exterior doméstica**, siendo además apto para su utilización en **agricultura ecológica**. Su formulación permite su aplicación en una gran variedad de cultivos como frutales de hueso y pepita, cítricos, hortalizas, leguminosas, vid, olivo, ornamentales y cultivos industriales.

Oxicloruro de cobre, 50% p/p (expresado en CU)

Polvo mojable (WP)

COMPOSICIÓN

Inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario con el nº 15.314

PRESENTACIÓN

Se presenta en:
Estuche con 2 Sobres de 50 g

PRINCIPALES APLICACIONES



- **AUTORIZADO PARA JARDINERÍA EXTERIOR DOMÉSTICA ***
- **CERTIFICADO PARA AGRICULTURA ECOLÓGICA ***



FUNGICIDA COBRE OXICLORURO CUPER 50 puede aplicarse en diversos cultivos (hortícolas, cítricos, frutales, vid, olivo) para el control de enfermedades causadas por hongos y bacterias como Mildiu, Bacteriosis, Alternaria, Roya, Antracnosis, Monilia, Moteado, Repilo, Abolladura, Phytophthora, entre otras.

*Mildiu de las cucurbitáceas**Repilo del Olivo***MODO DE EMPLEO - DOSIFICACIÓN**

- Aplicar mediante mochila de pulverización para jardinería.
- Añadir agitando, evitando la formación de grumos, la cantidad necesaria de producto sobre un pequeño volumen de agua, y mezclar esta papilla con el resto del líquido.
- Se recomienda preparar la cantidad de caldo a utilizar para evitar guardar restos para el día siguiente.

APLICACIONES AUTORIZADAS. MODO DE EMPLEO Y DOSIS

USO	AGENTE	Dosis	Nº Aplic.	Intervalos	Vol. Caldo	Condiciones Especifico
Ajo	Bacteriosis Helminthosporiosis del ajo, Alternaria embellisia Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor Colletotri chum spp.	0,15 - 0,5 %	Máx. 4	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Aplicar desde BBCH 14 (4a hoja claramente visible) hasta BBCH 47 (inclinación del follaje: en 10 % de las plantas, hojas inclinadas). Uso no profesional: Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15-0,5 % (0,15 g/m ²) con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días.
Alcachofa	Alternaria spp. Ascoquitosis de la alcachofa, Boeremia exigua var.exigua Bacteriosis Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae Phytophthora spp.	0,15 - 0,2 %	Máx. 5	7-14	Uso no profesional: 75-100 ml/m ²	Aplicar desde BBCH 14 (la 4a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 51 (el tallo principal comienza a brotar). Uso no profesional (solo aire libre): Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15 g/m ² con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días.

Almendra	Abolladura, lepra del melocotonero, Taphrina deformans Bacteriosis Cribado, perdigonado, Wilsonomyces carpophilus Monilia, Monilinia spp.	0,15 - 0,4 %	Máx. 4	7	Uso no profesional: 50-100 ml/m ²	Aplicar mediante pulverización normal con mochila en uso no profesional desde BBCH 95 (50 % de las hojas, descoloreadas o caídas) hasta BBCH 53 (apertura de las yemas). Dosis por aplicación uso no profesional: 0,15-0,2 g/m ² en 2 aplicaciones.
Arbustos y pequeños árboles ornamentales	Royas, Pucciniaceae, Peronosporaceae	0,15 - 0,5 %	Máx. 3	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Aplicar en cualquier estado de desarrollo de la planta. Uso no profesional: Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15-0,2 g/m ² (0,15-0,5 %). Máximo 2 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.
Avellano	Alternaria spp. Bacteriosis	0,15 - 0,4 %	Máx. 4	7	Uso no profesional: 50-100 ml/m ²	Aplicar mediante pulverización manual con mochila en uso no profesional desde BBCH 95 (50 % de las hojas, descoloreadas o caídas) hasta BBCH 53 (apertura de las yemas). Dosis por aplicación uso no profesional: 0,15-0,2 g/m ² en 2 aplicaciones.
Berenjena	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani, Antracnosis del tomate, Colletotrichum coccodes Bacteriosis, Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora infestans	0,15 - 0,5 %	Máx. 5	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Aplicar desde BBCH 15 (la 5a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Uso no profesional (solo aire libre): Aplicar mediante pulverización manual con mochila a dosis de 0,15 g/m ² (0,15-0,5 %) en 4 aplicaciones con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días.
Brécol	Bacteriosis Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Mildiu de las crucíferas, Hyaloperonospora parasítica, Colletotrichum spp.	0,15 - 0,5 %	Máx. 4	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Aplicar desde BBCH 14 (la 4a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 59 (primeros pétalos visibles; flores cerradas). Uso no profesional (aire libre): Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15 g/m ² (0,15-0,5 %) con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días.
Castaño	Alternaria spp. Bacteriosis	0,15 - 0,4 %	Máx. 4	7	Uso no profesional: 50-100 ml/m ²	Aplicar mediante pulverización manual con mochila en uso no profesional desde BBCH 95 (50 % de las hojas, descoloreadas o caídas) hasta BBCH 53 (apertura de las yemas). Dosis por aplicación uso no profesional: 0,15-0,2 g/m ² en 2 aplicaciones.
Cebolla	Bacteriosis Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor, Colletotrichum spp.	0,15 - 0,5 %	Máx. 4	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Aplicar desde BBCH 14 (4a hoja claramente visible) hasta BBCH 47 (inclinación del follaje: en 10 % de las plantas, hojas inclinadas) Uso no profesional: Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15-0,5 % (0,15 g/m ²) con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días.

Chalote	Bacteriosis Mancha púrpura de la hoja de la cebolla, Alternaria porri Mildiu de la cebolla, Peronospora destructor, Colletotrichum spp	0,15 - 0,5 %	Máx. 4	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Aplicar desde BBCH 14 (4a hoja claramente visible) hasta BBCH 47 (inclinación del follaje: en 10 % de las plantas, hojas inclinadas). Uso no profesional: Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15-0,5 % (0,15 g/m ²) con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días.
Cítricos	Aguado, gomosis de los cítricos, Phytophthora citrophthora Bacteriosis Mildiu terrestre del tomate, Phytophthora nicotianae var. parasitica	0,075 - 0,2 %	Máx. 4	13-14	Uso no profesional: 100-200 ml/m ²	Excepto lima: Aplicar desde BBCH 15 (se hacen visibles más hojas, pero sin alcanzar su tamaño final) hasta BBCH 89 (fruto maduro y apto para el consumo) Uso no profesional: Dosis por aplicación mediante pulverización normal con lanza, pistola o mochila: 0,15 g/m ² (0,075-0,2 %) con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días.
Coliflor	Bacteriosis Mancha negra, tizón de las crucíferas, Alternaria brassicae Mildiu de las crucíferas, Hyaloperonospora parasítica Colletotrichum spp	0,15 - 0,5 %	Máx. 4	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Aplicar desde BBCH 14 (la 4a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 59 (primeros pétalos visibles; flores cerradas). Uso no profesional (aire libre): Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15 g/m ² (0,15-0,5 %) con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días.
Coníferas	Royas, Pucciniaceae Peronosporaceae	0,15 - 0,5 %	Máx. 3	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Exclusivamente para usos ornamentales. Aplicar en cualquier estado de desarrollo de la planta. Uso no profesional: Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15-0,2 g/m ² (0,15-0,5 %). Máximo 2 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.
Cucurbitáceas de piel comestible	Antracnosis, niebla del melón, Colletotrichum orbiculare Bacteriosis Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis Tizón de las hojas de las cucurbitáceas, Alternaria cucumerina	0,15 - 0,27 %	Máx. 4	7-14	Uso no profesional: 55-100 ml/m ²	(Incluye pepino, calabacín y pepinillos): Aplicar desde BBCH 10 (cotiledones completamente desplegados) hasta BBCH 89 (madurez completa) Uso no profesional (solo aire libre): Dosis por aplicación: 0,15 g/m ² con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días.

Cucurbitáceas de piel no comestible	Alternaria del pepino, Alternaria pluriseptata Antracnosis, niebla del melón, Colletotrichum orbiculare Bacteriosis Mildiu de las cucurbitáceas, Pseudoperonospora cubensis Tizón de las hojas de las cucurbitáceas, Alternaria cucumerina		Máx. 5	7-14	Uso no profesional: 50-100 ml/m ²	(Incluye melón, sandía y calabaza): Aplicar desde BBCH 10 (cotiledones completamente desplegados) hasta BBCH 89 (madurez completa). Uso no profesional (solo aire libre): Dosis por aplicación: 0,15 g/m ² con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días.
Fresal	Antracnosis del fresón, Colletotrichum acutatum	0,15 - 0,5 %	Máx. 4	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Aplicar desde BBCH 13 (3 hojas desplegadas) hasta BBCH 85 (Los primeros frutos comienzan a adquirir el color varietal típico). Uso no profesional: Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15 g/m ² (0,15-0,5 %) con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días
Frondosas	Royas, Pucciniaceae, Peronosporaceae	0,15 - 0,5 %	Máx. 3	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Exclusivamente para usos ornamentales. Aplicar en cualquier estado de desarrollo de la planta. Uso no profesional: Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15-0,2 g/m ² (0,15-0,5 %). Máximo 2 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.
Frutales de hueso	Abolladura, lepra, Taphrina spp. Bacteriosis Cribado, perdigonado, Wilsonomyces carpophilus Monilia, Monilinia spp.	0,15 - 0,5 %	Máx. 4	7	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	(Incluye cerezo, albaricoquero, melocotonero, nectarino y ciruelo): Aplicar mediante pulverización manual con mochila en uso no profesional desde BBCH 95 (50 % de las hojas, descoloreadas o caídas) hasta BBCH 53 (apertura de las yemas). Dosis por aplicación uso no profesional: 0,15-0,2 g/m ² en 2 aplicaciones.
Frutales de pepita	Bacteriosis Chancro europeo, Neonectria ditissima Monilia, Monilinia spp. Moteado o roña del manzano, Venturia inaequalis, Moteado o roña del peral, Venturia pyrina	0,15 - 0,4 %	Máx. 4	7	Uso no profesional: 50-100 ml/m ²	(Incluye manzana, pera, membrillo y níspero): Realizar un máximo de 4 aplicaciones con un intervalo de 7 días mediante pulverización normal con tractor o manual con lanza, pistola o mochila desde BBCH 91 (los brotes han completado su desarrollo) hasta BBCH 53 (apertura de las yemas). Dosis por aplicación uso no profesional: 0,15-0,2 g/m ² en 2 aplicaciones.
Lechuga y similares	Mildiu de la lechuga, Bremia lactucae	0,15 - 0,5 %	Máx. 4	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Aplicar desde BBCH 12 (la 2a hoja verdadera desplegada) hasta BBCH 49 (tamaño, forma y firmeza de la cabeza, típicos). Uso no profesional: Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15 g/m ² (0,15-0,5 %) con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días

Leguminosas verdes (frescas)	Alternaria spp. Antracnosis del haba, Colletotrichum lindemuthianum Bacteriosis Mildiu de la judía, Phytophthora phaseoli, Mildiu del guisante, Peronospora viciae	0,15 - 0,5 %	Máx. 4	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Aplicar desde BBCH 14 (la 4a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Uso no profesional: Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15 g/m ² (0,15-0,5 %) con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días.
Nogal	Alternaria spp. Bacteriosis	0,15 - 0,4 %	Máx. 4	7	Uso no profesional: 50-100 ml/m ²	Aplicar mediante pulverización manual con mochila en uso no profesional desde BBCH 95 (50 % de las hojas, descoloreadas o caídas) hasta BBCH 53 (apertura de las yemas). Dosis por aplicación uso no profesional: 0,15-0,2 g/m ² en 2 aplicaciones.
Olivo	Repilo del olivo, Venturia oleaginea, Tuberculosis del olivo, Pseudomonas savastanoi pv. savastanoi	0,15 - 0,33 %	Máx. 4	10	Uso no profesional: 60-100 ml/m ²	Aplicar mediante pulverización normal con tractor o manual con lanza, pistola o mochila desde BBCH 11 (las primeras hojas se separan del todo) hasta BBCH 85 (aumenta la coloración específica de los frutos). Dosis por aplicación uso no profesional mediante pulverización manual con mochila: 0,15-0,2 g/m ² (0,15-0,33 %) con 2 aplicaciones y un intervalo mínimo entre aplicaciones de 7 días.
Ornamentales herbáceas	Royas, Pucciniaceae, Peronosporaceae	0,15 - 0,5 %	Máx. 3	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Aplicar en cualquier estado de desarrollo de la planta. Uso no profesional: Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15-0,2 g/m ² (0,15-0,5 %). Máximo 2 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.
Palmáceas	Royas, Pucciniaceae, Peronosporaceae	0,15 - 0,5 %	Máx. 3	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Aplicar en cualquier estado de desarrollo de la planta. Uso no profesional: Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15-0,2 g/m ² (0,15-0,5 %). Máximo 2 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.
Palmera datilera	Royas, Pucciniaceae, Peronosporaceae	0,15 - 0,5 %	Máx. 3	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Exclusivamente para uso ornamental (no apto para consumo humano). Aplicar en cualquier estado de desarrollo de la planta. Uso no profesional: Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15-0,2 g/m ² (0,15-0,5 %). Máximo 2 aplicaciones por campaña con un intervalo de 7-14 días entre aplicaciones.

Patata	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani, Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora infestans	0,15 - 0,3%	Máx. 5	7-14	Uso no profesional: 50-100 ml/m ²	Aplicar desde BBCH 15 (5a hoja del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 85 (Bayas de la fructificación de 1er grado, de color ocre o amarronadas). Dosis por aplicación uso no profesional mediante pulverización normal con mochila: 0,15 g/m ² (0,15-0,3 %) en 4 aplicaciones con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 d
Pimiento	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani	0,15 - 0,3%	Máx. 4	7-14	Uso no profesional: 50-100 ml/m ²	Aplicar desde BBCH 15 (la 5a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Uso no profesional: Dosis por aplicación mediante pulverización manual con mochila: 0,15 g/m ² (0,15-0,3 %) en 4 aplicaciones con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días.
Pistachero	Alternaria spp. Bacteriosis	0,15 - 0,4 %	Máx. 4	7	Uso no profesional: 50-100 ml/m ²	Aplicar mediante pulverización manual con mochila en uso no profesional desde BBCH 95 (50 % de las hojas, descoloreadas o caídas) hasta BBCH 53 (apertura de las yemas). Dosis por aplicación uso no profesional: 0,15-0,2 g/m ² en 2 aplicaciones.
Tomate	Alternaria de las solanáceas, Alternaria solani Antracnosis del tomate, Colletotrichum coccodes Bacteriosis, Mildiu de la patata y el tomate, Phytophthora infestans	0,15 - 0,5 %	Máx. 5	7-14	Uso no profesional: 40-100 ml/m ²	Aplicar desde BBCH 15 (la 5a hoja verdadera del tallo principal, desplegada) hasta BBCH 89 (madurez completa). Uso no profesional (solo aire libre): Aplicar mediante pulverización manual con mochila a dosis de 0,15 g/m ² (0,15-0,5 %) en 4 aplicaciones con un intervalo mínimo entre aplicaciones de 14 días.

PLAZOS DE SEGURIDAD

USO	P.S.(DIAS) – PLAZO DE SEGURIDAD
Berenjena, Tomate	10 DÍAS (AIRE LIBRE) 3 DÍAS (INVERNADERO)
Ajo, Cebolla, Chalote, Cucurbitáceas de piel comestible, Leguminosas verdes (frescas)	3
Alcachofa, Cucurbitáceas de piel no comestible, Fresal, Lechuga y similares	7
Brécol, Cítricos, Coliflor, Olivo, Patata, Pimiento	14
Almendra, Arbustos y pequeños árboles ornamentales, Avellano, Castaño, Coníferas, Frondosas, Frutales de hueso,	NP

Frutales de pepita, Nogal, Ornamentales herbáceas, Palmáceas, Palmera datilera, Pistachero	
--	--

* **PLAZO DE SEGURIDAD:** *Corresponde al tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento y la recolección de plantas y frutos comestibles y/o entrada de ganado.*

Compatibilidades: **FUNGICIDA COBRE OXICLORURO CUPER 50** es compatible químicamente con la mayoría de los insecticidas, fungicidas, etc.. utilizados en la agricultura, excepto con los de marcada acción ácida o alcalina. En cuanto a compatibilidad física, en caso de duda se recomienda efectuar una prueba previa o consultar al departamento técnico de la empresa.

Precauciones: Observar las precauciones ordinarias por la fitotoxicidad propia del cobre, sobre todo en zonas frías y húmedas, en alguna variedad de frutales, vid y otros cultivos.

Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de inhalación. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evita respirar el polvo/aerosol. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE: Primeros auxilios: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar. En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración, si fuera necesario, respiración artificial. Puede ser necesaria la realización de endoscopia digestiva. Control hidroelectrolítico. Control de la tensión arterial. En caso de meta hemoglobinemia, administrar Azul de metileno al 1%. Antídoto: BAL, EDTA o PENICILAMINA. Puede producir alteraciones hepáticas y renales. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario o siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO. NO CONTANIMAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NICON SU ENVASE:** No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. **GESTION DE ENVASES:** Elimínese el residuo de este producto y su envase en un punto de recogida público de residuos especiales y peligrosos

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, meteorología, etc). El fabricante garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.