

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

**Grupo Químico: BIOCOPPER 56** es un producto en base a Sulfato de cobre pentahidratado perteneciente al grupo químico de los compuestos de cobre.

- No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto.
- **Durante la preparación** usar guantes impermeables, antiparras, overol impermeable y botas de goma.
- **Durante la aplicación** usar guantes impermeables, antiparras, overol impermeable y botas de goma.
- Alejar los animales domésticos y personas extrañas. No aplicar con viento.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- Después del trabajo, cambiar y lavar la ropa de trabajo.
- Lavarse prolijamente con abundante agua de la llave, que corra, antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

**Riesgos ambientales: BIOCOPPER 56** es tóxico a los peces. Ligeramente tóxico para aves y virtualmente no tóxico a abejas. No contaminar cursos de agua.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. NO INGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON 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.**

**Instrucciones para el Triple Lavado:** El triple lavado se realiza adicionando al envase vacío agua limpia hasta 1/4 de su capacidad, cerrar el envase y agitar, luego verter el contenido del envase en el tanque de aplicación.

Realizar el procedimiento 3 veces. Los envases deben ser perforados para evitar su reutilización.

**Síntomas de intoxicación:** No se han presentado casos de intoxicación.

### Primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continuar con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, acudir a un médico.

**Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

**Ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**Tratamiento médico de Emergencia:** Tratamiento sintomático. Evaluar el uso de corticoides. Administrar carbón activado (o medicinal), diluidos en 4 partes de agua tibia hasta obtener consistencia de sopa espesa. Si la respiración se hace dificultosa proveer oxígeno. **Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

**Teléfonos de emergencia:** Adama Chile S.A.: (56 2) 28550048. CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56 2) 26353800. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en envases cerrados y debidamente rotulados, en un lugar bajo llave. Mantener entre 5 y 43°C. Mantener fuera del alcance de los niños.

# BIOCOPPER 56

## FUNGICIDA - BACTERICIDA CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

**BIOCOPPER 56** es un fungicida y bactericida con acción de contacto, para control de las enfermedades en frutales y vid, tal como se indica en el cuadro de Instrucciones de Uso.

### COMPOSICIÓN:

Sulfato de cobre pentahidratado\*...22,4% p/v (224 g/L)

Coformulantes, c.s.p. ....100% p/v (1 L)

\*Sulfato cúprico pentahidratado (equivalente a 5,6% p/v (56 g/L) de Cobre)

Lote N°:

Fecha Vencimiento:

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2660

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

**Contenido Neto: .....L**

Fabricado por:

**Cytozyme Laboratories Inc.**

134 South 700 West, Salt Lake City, Utah  
Estados Unidos

**Adama Chile S.A.**

Camino Catemito 2800, Lote A2  
Santa Gabriela, Calera de Tango  
Santiago - Chile

Importado y Distribuido por:

**Adama Chile S.A.**

Camino Catemito 2800, Lote A2  
Santa Gabriela, Calera de Tango  
Santiago - Chile



**CUIDADO**



## INSTRUCCIONES DE USO

**Biocopper 56** es un fungicida y bactericida con acción de contacto, para control de las enfermedades en frutales y vid, tal como se indica a continuación.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIONES TERRESTRES

ESPECIE	ENFERMEDAD	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS Litros/ha	Nº de Aplicaciones
Uva de mesa y vino	Mildió ( <i>Plasmopara viticola</i> )	Iniciar la aplicación con brotes de 3 a 4 hojas, repitiendo hasta flor.	2	2 a 3
	Pudrición Ácida ( <i>Penicillium sp.</i> , <i>Aspergillus sp.</i> , <i>Cladosporium sp.</i> y <i>Rhizopus sp.</i> , <i>Acetobacter spp.</i> y <i>levaduras</i> )	Aplicar desde la pinta hasta la pre-cosecha.	0,75 a 1,25	2 a 3
Nectarines y Durazneros	Cloca ( <i>Taphrina deformans</i> ) Corineo ( <i>Wilsonomyces carpophylus</i> )	Efectuar la primera aplicación en yema hinchada, repitiendo una vez más, si es necesario.	0,75 a 1,25	1 a 2
Durazneros, Nectarinos, Damascos, Ciruelos, Cerezos, Almendros	Cáncer Bacterial ( <i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i> )	Aplicar en otoño previo y durante caída de hojas 1 a 4 veces, yema hinchada: 1 a 4 veces y poda de limpieza: 1 a 4 veces.	0,75 a 1,25	1 a 4
Nogal	Peste negra ( <i>Xanthomonas arboricola pv. juglandis</i> )	Aplicar desde mento recién expuesto hasta fruto cuajado, repetir cada 7 días. Mojamiento 1500 - 2000 L agua/ ha.	1,5 a 2,0	5
Avellano europeo	Bacteriosis ( <i>Xanthomonas corylina</i> )	Períodos fenológicos: Primera aplicación entre 50 - 100% de caída de hojas. En floración aplicar hasta 2 veces con un intervalo de 30 días. En inicio de brotación y expansión de hojas realizar 1 aplicación. Mojamiento: 800 L de agua/ha.	1,0 - 1,5 (125 - 187,5 cc/100 L de agua)	Nº aplicaciones: máximo 4 Mojamiento: 800 L de agua/ha
Paltos	Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ) Pudrición de extremo pedicelar del fruto ( <i>Neofusicoccum luteum</i> )	Una aplicación dirigida al follaje 30 días antes de la cosecha.	125 cc/100 L de agua	Nº aplicaciones: 1 Mojamiento: 1000 L de agua/ha
Perales	Tizón de la Flor ( <i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i> )	Aplicar cuando se observen las primeras flores, repitiendo en plena flor.	0,75 a 1,25	2
Manzanos	Cancro Europeo ( <i>Nectria galligena</i> )	Efectuar las aplicaciones en otoño, durante la caída de hojas.	0,75 a 1,25	1 a 3
Naranja Limonero, Mandarino	Pudrición Parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> )	Aplicaciones otoñales, especialmente después de lluvias.	0,75 a 1,25	2 a 3
Papas	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ), Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> A1)	Desde 15 a 20 cm de altura de planta, repetir cada 10 a 12 días.	0,75 a 1,25	2 a 3
Frutillas, Frambuesos, Arándanos	Botritis o moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	Aplicar en floración, repitiendo de acuerdo con las condiciones ambientales que favorezcan el desarrollo del hongo.	0,75 a 1,25	1 a 3
Kiwi	Bacteriosis del kiwi ( <i>Pseudomonas syringae pv. actinidiae</i> )	Aplicar cada 30 días en aplicaciones realizadas entre caída de hojas y receso invernal. Aplicar cada 15 días en aplicaciones realizadas desde brotación a floración.	0,75	Nº aplicaciones: máximo 9 Mojamiento: 1000 a 1200 L/ha
Olivo	Repilo ( <i>Spiloea oleagina</i> )	Aplicar cada 10 días desde inicios de floración en adelante	125 cc/hL	Nº max aplicaciones: 4 Mojamiento: 2000 L agua/ha
Tomates de invernadero	Cancro bacteriano del tomate ( <i>Clavibacter michiganensis subsp michiganensis</i> )	Aplicar al detectar los primeros síntomas, repetir cada 7 a 10 días	125 - 175 cc/hL	Nº max aplicaciones: 5 Mojamiento: 600 - 1000 L agua/ha, dependiendo del estado fenológico



## CUIDADO



**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIONES AÉREAS**

ESPECIE	ENFERMEDAD	MOMENTO DE APLICACIÓN	DOSIS Litros/ha	Nº de Aplicaciones
Uva de mesa y vino	Mildiu ( <i>Plasmopara viticola</i> )	Iniciar la aplicación con brotes de 3 a 4 hojas, repitiendo hasta flor.	2	2 a 3
	Pudrición Ácida ( <i>Penicillium</i> sp., <i>Aspergillus</i> sp., <i>Cladosporium</i> sp. y <i>Rhizopus</i> sp., <i>Acetobacter</i> spp. y levaduras)	Aplicar desde la pinta hasta la pre-cosecha.	0,75 a 1,25	2 a 3
Nectarinas y Durazneros	Cloca ( <i>Taphrina deformans</i> ) Corineo ( <i>Wilsonomyces carpophyllus</i> )	Efectuar la primera aplicación en yema hinchada, repitiendo una vez más, si es necesario.	0,75 a 1,25	1 a 2
Durazneros, Nectarinos, Damascos, Ciruelos, Cerezos, Almendros	Cáncer Bacterial ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )	Aplicar en otoño previo y durante caída de hojas 1 a 4 veces, yema hinchada: 1 a 4 veces y poda de limpieza: 1 a 4 veces.	0,75 a 1,25	1 a 4
Nogal	Peste negra ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i> )	Aplicar desde mento recién expuesto hasta fruto cuajado, repetir cada 7 días. Mojamiento 1500 - 2000 L agua/ ha.	1,5 a 2,0	5
Avellano europeo	Bacteriosis ( <i>Xanthomonas corylina</i> )	Períodos fenológicos: Primera aplicación entre 50 - 100% de caída de hojas. En floración aplicar hasta 2 veces con un intervalo de 30 días. En inicio de brotación y expansión de hojas realizar 1 aplicación. Mojamiento: 800 L de agua/ha.	1,0 - 1,5 (125 - 187,5 cc/100 L de agua)	Nº aplicaciones: máximo 4 Mojamiento: 800 L de agua/ha
Paltos	Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ) Pudrición de extremo pedicelar del fruto ( <i>Neofusicoccum luteum</i> )	Una aplicación dirigida al follaje 30 días antes de la cosecha.	125 cc/100 L de agua	Nº aplicaciones: 1 Mojamiento: 1000 L de agua/ha
Perales	Tizón de la Flor ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )	Aplicar cuando se observen las primeras flores, repitiendo en plena flor.	0,75 a 1,25	2
Manzanos	Cancro Europeo ( <i>Nectria galligena</i> )	Efectuar las aplicaciones en otoño, durante la caída de hojas. Aplicar cada 7 - 10 días	0,75 a 1,25	1 a 3
Naranja Limonero, Mandarino	Pudrición Parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> )	Aplicaciones otoñales, especialmente después de lluvias.	0,75 a 1,25	2 a 3
Papas	Tizón temprano ( <i>Alternaria solani</i> ), Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> A1)	Desde 15 a 20 cm de altura de planta, repetir cada 10 a 12 días.	0,75 a 1,25	2 a 3
Frutillas, Frambuesos, Arándanos	Botritis o moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	Aplicar en floración, repitiendo de acuerdo con las condiciones ambientales que favorezcan el desarrollo del hongo. Aplicar cada 7 - 10 días	0,75 a 1,25	1 a 3
Kiwi	Bacteriosis del kiwi ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i> )	Aplicar cada 30 días en aplicaciones realizadas entre caída de hojas y receso invernal. Aplicar cada 15 días en aplicaciones realizadas desde brotación a floración.	0,75	Nº aplicaciones: máximo 9 Mojamiento: 1000 a 1200 L/ha
Olivo	Repilo ( <i>Spiloea oleagina</i> )	Aplicar cada 10 días desde inicios de floración en adelante	125 cchL	Nº max aplicaciones: 4 Mojamiento: 2000 L agua/ha

Utilizar mojamiento de 60 litros de agua/ha con aplicaciones convencionales aéreas y de 15 - 30 litros de agua/ha con aplicaciones aéreas de ultra bajo volumen (electroestática).

Se recomienda utilizar la dosis mayor bajo condiciones climáticas o de humedad muy favorables al crecimiento del patógeno o cuando los mojamientos superan los 2000 L de agua/ha. Las dosis menores son para condiciones dudosas a modo de prevención. **BIOCOPPER 56** debe ser aplicado temprano en la mañana o tarde durante el día evitando condiciones de viento muy fuerte. No aplicar con lluvia. **Precauciones de aplicación para las abejas:** se recomienda realizar las aplicaciones de **BIOCOPPER 56** temprano en la mañana o al final del día, de manera de evitar presencia de abejas en el huerto durante la aplicación. Procurar el retiro de colmenas. **Preparación de la mezcla:** Agitar bien el envase antes de abrir. Predituir el producto antes de vaciar en el estanque aplicador usando un mínimo de 10 partes de agua por cada parte de producto. **Frecuencia de aplicación:** 7 a 10 días para todos los usos propuestos, excepto para avellano europeo, palto y kiwi. **Incompatibilidad:** **BIOCOPPER 56** es incompatible con aceites. **Compatibilidad:** **BIOCOPPER 56** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios. **Fitotoxicidad:** **BIOCOPPER 56** no es fitotóxico en los cultivos y a las dosis recomendadas. Puede aplicarse dirigido al follaje, frutos y brotes, procurando un mojamiento adecuado. También puede aplicarse vía riego tecnificado, en el tercio medio del ciclo. Algunas variedades de ciruelos y lechuga son susceptibles a aplicaciones de minerales, por ello, es necesario hacer una pequeña prueba de campo antes de aplicar masivamente el producto. **Periodo de carencia:** **BIOCOPPER 56** no tiene restricciones de carencia. Para cultivos de exportación, atenderse a las exigencias del país de destino. **Tiempo de reingreso:** Se puede reingresar al área tratada 2 horas después de la aplicación sin riesgo para personas o animales.

**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.


**CUIDADO**
