

FUNGICIDA – BACTERICIDA

# AGROCOPPER® SP

POLVO SOLUBLE (SP)

AGROCOPPER® SP, fungicida y bactericida de contacto, preventivo.

## COMPOSICION:

| Ingrediente Activo:  | % p/p               |
|--|---------------------|
| Sulfato de Cobre Pentahidratado (*)  | 98 % p/p (980 g/kg) |
| Coformulantes c.s.p.   | 100 % p/p (1 kg)    |
| (*)Sulfato cúprico pentahidratado (equivalente a 25,2 % p/p (252 g/kg) de Cobre) |                     |

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2.833-O

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Fabricado por:



Camino a Almirante Latorre Km 12 Sector Lambert, La Serena.  
Oficinas administrativas: Av. Talca N° 101, Barrio Industrial,  
Tierras Blancas, Coquimbo  
Teléfono (56-51) 2571100, Fax: (56-51) 571134  
[www.sangeronimo.cl](http://www.sangeronimo.cl), [www.agrocopper.com](http://www.agrocopper.com)

Distribuido por:



**BAYER CROPSCIENCE**  
Avda. Andrés Bello 2457, Piso 21, Providencia, Santiago - CHILE  
Teléfono: (56-2) 2 25208200  
[www.cropscience.bayer.cl](http://www.cropscience.bayer.cl)

Cont. Neto:                      Lote n°:                      Fecha Venc.:

**NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO – LEVEMENTE CORROSIVO**

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

**Grupo Químico:** Sulfato de cobre pentahidratado pertenece al grupo químico de los Compuestos de Cobre.

**Para su seguridad en la preparación del producto:** Usar overol impermeable, botas de goma, mascarilla para polvos, guantes impermeables y antiparras.

**Para su seguridad durante la aplicación del producto:** Usar guantes impermeables y botas de goma, mascarilla para polvos, antiparras y overol impermeable.

**Para su seguridad después de la aplicación del producto:** Almacenar el producto en la bodega para productos químicos con etiqueta visible y en buen estado, mantener en ambiente seco y fresco, lejos del alcance de los niños y personas irresponsables. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Cambiarse la ropa de trabajo al término de la jornada y lavar la vestimenta utilizada. Bañarse y lavar la piel expuesta con abundante agua de la llave, luego de finalizar el trabajo y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**Síntomas de intoxicación:** En caso de ingestión de grandes dosis se presentaría: sabor metálico, salivación excesiva, VOMITOS (color azul claro), dolor abdominal, diarrea, mareos.

**Primeros auxilios:**

**En caso de contacto cutáneo:** Retirar la 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. Procurar asistencia médica en caso de ser necesario.

**En caso de contacto ocular:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Procure asistencia médica en caso de ser necesario.

**En caso de inhalación:** Trasladar al afectado a un lugar con aire fresco y bien ventilado y otorgar reposo por unos 5 minutos. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Procure asistencia médica en caso de ser necesario.

**En caso de ingestión:** No provoque vómitos. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Luego traslade al paciente en forma inmediata a un centro hospitalario llevando un envase con la etiqueta y el nombre del producto.

**En caso de reacción ocular o dermal por contacto y/o de las mucosas por inhalación,** se recomienda por precaución consultar asistencia médica.

**Tratamiento Médico de Emergencia:** Sintomático.

**Antídoto:** d-Penicilamina o Cuprimina.

**Producto Higroscópico**

**Riesgos ambientales:** AGROCOPPER® SP es tóxico para peces y organismos acuáticos, moderadamente tóxico para aves y virtualmente no tóxico a abejas; sin embargo, debido a que el producto puede ser utilizado en floración es que se DEBEN EVITAR LAS APLICACIONES CON ABEJAS PRESENTES O CON MÍNIMA ACTIVIDAD DE POLINIZADORES.

Eliminar toda posibilidad de contacto con corrientes de agua para evitar su posible contaminación.

Ligeramente corrosivo al hierro.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**

**EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE 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 ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.**

**NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO.**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.**

**Teléfonos de emergencia:**

RITA-CHILE: (56-2) 2 777 19 94 / 2 6619414.  
Compañía Minera San Gerónimo: (56-51) 257 11 00



**INSTRUCCIONES DE USO:**

AGROCOPPER® SP, es un fungicida de contacto, preventivo y curativo.  
**“AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA NACIONAL”**

**Instrucciones de uso:**

Aplicar preferentemente temprano en la mañana sin condiciones de viento o bien por la tarde, de acuerdo a las recomendaciones indicadas en el siguiente cuadro de Instrucciones de Uso.

**Cuadro de Instrucciones de Uso**

| CULTIVO   | PLAGA   | DOSIS<br>(grs/ hl de Agua)**    | OBSERVACIONES  |
|---|---|---------------------------------|--|
| <b>CAROSOS:</b> ALMENDROS,<br>CEREZOS CIRUELOS,<br>DAMASCOS, DURAZNEROS,<br>NECTARINOS. | <b>Cancer Bacterial</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> ).  | 60                              | <b>Tratamiento de Otoño - Invierno:</b> Realizar 3 aplicaciones en caída de hojas, receso invernal y yema hinchada, con mojamiento 1.500 lt agua/ha  |
|   |   | 60 – 80                         | <b>Tratamiento de primavera:</b> Realizar 2 aplicaciones iniciando en floración hasta plena flor, con una frecuencia de 7 a 10 días. Además aplicar entre brotación y cuaja, con un mojamiento de 1.000-1.500 L/há, según sea el estado fenológico del cultivo.  |
|   | <b>Pudrición Gris</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> ).  | 60                              | Realizar 3 aplicaciones desde precosecha a cosecha, con intervalos entre 7 a 10 días. Aplicar con un mojamiento de 1.500 L/há.   |
| <b>DURAZNEROS</b>   | <b>Corineo o Tiro de Munición</b> ( <i>Corineum beijerinckii</i> ).   | 30 – 60                         | Usar preventivamente en invierno, yema hinchada y floración, y contra condiciones predisponentes. No Aplicar más de 4 veces en la temporada. Utilizar mojamientos entre 600 y 1.000 litros/há según masa foliar y estado fenológico.   |
|   | <b>Cloca</b> ( <i>Taphrina deformans</i> ).   |                                 |  |
| <b>VIDES:</b><br>UVA DE MESA<br>UVA VINIFERA  | <b>Pudrición Gris del Racimo</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> ).   | 60 – 120                        | Aplicar desde inicios de floración, plena flor, pre apriete y después contra condiciones. Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada. Utilizar mojamiento entre 400 a 1.000 L/há según masa foliar y estado fenológico.   |
|   | <b>Pudrición Ácida</b><br>Complejo de hongos asociados, ( <i>Rhizopus spp, Aspergillus niger, Cladosporium spp, Penicillium expansum</i> ). |                                 | Aplicar a partir de pinta, Repetir la aplicación a los 10 días en condiciones de riesgo. Utilizar Mojamiento entre 400 a 1.000 L/há según masa foliar y estado fenológico.   |
|   | <b>Bacterias</b> ( <i>Acetobacter spp., Bacillus spp.</i> )<br><b>Levaduras</b> ( <i>Saccharomyces spp, Klöckera apiculata</i> ).           |                                 | Aplicar 20 días antes de cosecha y repetir la aplicación 10 días después.<br><br>Considerar volumen de aplicación un mojamiento de 1.000 Lts/Há. Realizar máximo 6 aplicaciones durante la temporada y 3 aplicaciones para la dosis mayor.   |
| <b>KIWI</b>   | <b>Bacteriosis</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> ).   | 30 – 60                         | <b>Tratamiento de Otoño - Invierno:</b> Realizar 4 aplicaciones en caída de hojas, receso invernal y yema hinchada, con mojamiento 2.000 lt agua/ha.   |
|   |   | 60                              | <b>Tratamiento de primavera:</b> Realizar 8 aplicaciones en brotación, floración y cuaja, con mojamientos de 1.500 a 2.000 lt agua/ha., con una frecuencia de 7 a 10 días, según sea el estado fenológico del cultivo.   |
| <b>MANDARINA</b>  | <b>Pudrición Blanda</b> ( <i>Penicillium spp.</i> )<br><b>Pudrición Parda</b> ( <i>Phytophthora citrophthora</i> ).                         | 120                             | Aplicar en precosecha a la dosis recomendada, después de lluvias de más de 8 mm, con mojamientos de 1.500 Lts/há para árboles en plena producción.   |
| <b>MANZANO</b>  | <b>Sarna del Manzano</b> ( <i>Venturia inaequalis</i> ).  | 30 – 120                        | Aplicar desde puntas verdes hasta fruto recién cuajado en dosis de 60-120 grs/ 100 Lts agua. No más de 3 aplicaciones. Desde fruto recién cuajado a fruto formado en dosis de 30 gr/100 lts agua, con un máximo de 3 veces, con mojamientos de 800-2.000 Lts/há según tamaño de los árboles.                 |
|   | <b>Pudrición Ojo de Buey</b> ( <i>Neofabraec alba</i> )   | 50 – 120                        | Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada, a partir de 30 días previos a la cosecha con intervalos de 10 días y con un volumen de agua de 1.500 a 1.800 L/há.  |
| <b>PERAL</b>  | <b>Tizón de la Flor</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> ).  | 60-120                          | Aplicar desde inicio de floración hasta inicio de cuaja, con una frecuencia de 7 a 10 días. Aplicar con un mojamiento de 1.000 a 2.000 L/há, según sea el desarrollo del cultivo. Realizar 4 aplicaciones por temporada.   |
| <b>NOGAL</b>  | <b>Peste Negra</b> ( <i>Xanthomona arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i> )  | 60-120                          | Aplicar desde brotación, floración, fruto recién cuajado y repetir cada 15 días durante fruto en crecimiento. Realizar 4 aplicaciones por temporada. Mojamientos de 800-2.000 Lts/há según estado fenológico y tamaño de los árboles.  |
| <b>OLIVO</b>  | <b>Repilo</b> ( <i>Spilotea oleagina</i> ).   | 60-120                          | Aplicar de acuerdo a condiciones predisponentes para la enfermedad. Realizar 4 aplicaciones por temporada. Aplicar entre floración y precosecha con mojamientos de 1.500 Lts/há según tamaño de los árboles.   |
| <b>ARANDANO</b>   | <b>Moho Gris</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> ).   | 60 – 120                        | Usar AGROCOPPER® SP en floración hasta precosecha. Mojamiento de 400 a 600 Lts/há según masa foliar y estado fenológico.   |
|   | <b>Tizón Bacterial</b> ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> ).   |                                 | Aplicar desde inicio de floración hasta plena flor, con una frecuencia de 7 a 10 días. Realizar 4 aplicaciones por temporada Aplicar con un mojamiento de 400 a 800 L/há, según sea el desarrollo del cultivo.   |
|   | <b>Cancrocís</b> ( <i>Fusicoccum</i> sp).   |                                 | Aplicar entre caída de hoja, receso invernal y brotación, con una frecuencia de 10 días. Aplicar con un mojamiento entre 600 L/há, según sea el desarrollo del cultivo. Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada.   |
| <b>TOMATE</b>   | <b>Pudrición Gris</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> ).  | 30<br>(baja predisposición)     | Aplicar bajo condiciones de presión de la enfermedad, desde el primer desbrote, floración, y luego a intervalos cada 15 días hasta cosecha, utilizar mojamientos entre 400-600 Lts/há dependiendo del tamaño y del estado de desarrollo del cultivo, pudiendo realizarse hasta 8 aplicaciones por temporada. |
|   | <b>Tizón Temprano</b> ( <i>Alternaria solani</i> )  | 60-120<br>(alta predisposición) | Usar dosis de 30 g/100 Lts de agua con baja presión de la enfermedad. Utilizar la dosis de 60 a 120 g/100 Lts de agua con alta presión de enfermedad.  |
| <b>PAPA</b>   | <b>Tizón Tardío</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> ).  | 60                              | Aplicar en forma preventiva con la aparición de los primeros síntomas desde la emergencia, brotación, floración, hasta la cosecha, cada 7 a 10 días, con un máximo de 5 aplicaciones por temporada. Volumen de mojamiento de 400 Lts/há  |
|   | <b>Tizón Temprano</b> ( <i>Alternaria solani</i> )  | 100                             | Aplicar en forma preventiva con la aparición de los primeros síntomas desde la emergencia, brotación, floración, hasta la cosecha, cada 7 a 10 días, con un máximo de 5 aplicaciones por temporada. Volumen de mojamiento de 400 Lts/há  |
| <b>BERRIES:</b><br>FRUTILLA, MORA, FRAMBUESA  | <b>Pudrición Gris</b> ( <i>Botrytis cinerea</i> ).  | 100                             | Realizar aplicaciones en forma preventiva a inicios de floración, plena flor, desarrollo de frutos, inicio de pinta, y pre cosecha, pudiendo hacer 5 aplicaciones durante estos periodos, con una frecuencia de 10 a 15 días. Utilizar mojamiento de 400 lts de agua x ha.                                   |
| <b>LECHUGA, ACELGA, ESPINACA</b>  | <b>Mildíu</b> ( <i>Bremia lactucae, Peronospora farinosa</i> ).   | 100                             | Realizar aplicaciones en forma preventiva desde 4 hojas verdaderas hasta cosecha, pudiendo hacer 5 aplicaciones durante estos periodos, con una frecuencia cada 10 días. Utilizar mojamientos de 400 lts de agua x ha.   |

**\*\* Use las dosis mínimas indicadas bajo condiciones normales de prevención de la enfermedad. Use las dosis máximas cuando las condiciones sean predisponentes para el desarrollo de la enfermedad y/o existan alta presión del inoculo.**

**Preparación de la mezcla**

Introducir agua en el estanque del equipo de aplicación hasta la mitad del volumen a utilizar. Poner el agitador en funcionamiento y agregar en forma lenta la cantidad requerida de AGROCOPPER® SP, mientras se continua agitando, completar el volumen de agua requerida en el estanque. Mantener el agitador en funcionamiento durante toda la aplicación. No mezclar en tambores de metal. No aplicar en temperaturas extremas. AGROCOPPER® SP, puede ser usados con pulverizadoras de alto y mediano volumen, autopropladas o de arrastre, manuales o motorizadas. Al realizar mezclas probadas y conocidas con otros productos comerciales, diluir siempre primero Agrocopper® SP.

**Carencia (Días):** 0 días.

**Incompatibilidad:** No mezclar con fertilizantes foliares, bioestimulantes ni reguladores de crecimiento. No requiere de mezcla con coadyuvantes. Siempre realice pruebas de compatibilidad antes de la aplicación. No mezclar con productos alcalinos en base a Calcio, Zinc, fosfitos o similares.

**Fitotoxicidad:** En las dosis, condiciones y cultivos recomendados en la etiqueta, no causa efectos fitotóxicos.

**Tiempo de Reingreso al área Tratada (personas y animales):** El reingreso al cultivo es permitido 24 horas después de la aplicación. No corresponde para animales ya que los cultivos no están destinados a alimentación animal.

**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 instrucciones de uso. 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.

