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 (980g/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:

MINERA SAN GERÓNIMO

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, www.agrocopper.com

Distribuido por:

anasac

ANASAC CHILE S.A
Almirante Pastene 300, Providencia
Santiago - CHILE

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 etiqu eta visible y en buen estado, mantener en ambiente seco y fresco, lejos del alcance de los niños y personas irresponsables. No comer, beber, fumar durante la preparación y aplicación del producto. Cambiarse la ropa de trabajo al término de la jornada y lavarla 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 deintoxicación: 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;. 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 ENVASESDE 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.
"AUTORIZADO PARA USO EN AGRÍCULTURA ORGÁNICA NACIONAL"

Instrucciones de uso:
Cumplir con el cuadro de instrucciones de uso y lo especificado en esta etiqueta.

Cuadro de Instrucciones de Uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (g/ hl de Agua)**	OBSERVACIONES
CAROZOS: ALMENDROS, CEREZOS, DAMASCOS, DURAZNEROS, NECTARINOS.	**Cancer Bacterial** *Pseudomonas syringae pv. Syringae*	60	**Tratamiento de Otoño - invierno:** Realizar 3 aplicaciones en caída de hojas, receso invernal y yema hinchada. Mojamiento de 1.500 lts de agua/ha
		60 – 80	**Tratamiento de primavera:** Aplicar desde inicio de flor hasta fruto cuajado, con una frecuencia de 7 a 10 días. Mojamientos entre 1.000 – 2.000 lts de agua/há.
CIRUELOS	**Cancer Bacterial** *Pseudomonas syringae pv.Syringae*	60	**Tratamiento de Otoño - Invierno:** Aplicar en caída de hojas, receso invernal y yema hinchada Mojamiento de 1.500 lt agua/ha
DURAZNEROS	**Corineo o Tiro de Munición** *Corineum beijerinckii*	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.
	Cloca *Taphrina deformans*		
VIDES: UVA DE MESA UVA VINIFERA	**Pudrición Gris del Racimo** *Botrytis cinerea*	60 – 120	Aplicar desde inicios de floración, plena flor, pre apriete y después contra condiciones. Realizar hasta3 aplicaciones por temporada. Utilizar mojamiento entre 400 a 1.000 L/há según masa foliar y estado fenológico.
	Pudrición Ácida Complejo de hongos asociados *Rhizopus spp. Aspergillus niger Cladosporium spp. Penicillium expansum* **Bacterias** *Acetobacter spp. Bacillus spp.* **Levaduras** *Saccharomycesspp, Kloeckera apiculata*		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. Aplicar 20 días antes de cosecha y repetir la aplicación 10 días después. 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.
KIWI	**Bacteriosis** *Pseudomonas syringae pv. syringae*	30 – 60	**Tratamiento de Otoño - Invierno:** Realizar hasta 4 aplicaciones en caída de hojas, receso invernal y yema hinchada, con mojamiento 2.000 lt agua/ha. Cuando Las condiciones ambientales sean muy favorables al desarrollo de la enfermedad se recomienda usar la dosis mayor
		60	**Tratamiento de primavera:** Realizar hasta 8 aplicaciones en brotación, floración y cuaja. 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.
	Psa *Pseudomonas syringae pv. actinidia*	30 – 60	**Tratamiento de Otoño - Invierno**: Aplicar desde caída de hoja hasta yema hinchada, hasta 4 aplicaciones, con mojamiento 2.000 lt agua/ha. Cuando las condiciones ambientales sean muy favorables al desarrollo de la enfermedad se recomienda usar la dosis mayor.
		60	**Tratamiento de primavera:** Aplicar desde brotación hasta inicio de cuaja, hasta 8 aplicaciones, con una frecuencia de 7 a 10 días. Mojamientos de 1.500 Lts/há.
MANDARINA	**Pudrición Blanda** *Penicillium spp*	120	Aplicar en precosecha a la dosis recomendada, después de lluvias de más de 8 mm. Mojamientos de 1.500 Lts/há para árboles en plena producción.
	Pudrición Parda *Phytophtora citrophtora*		
CÍTRICOS: LIMÓN, NARANJA, MANDARINA, CLEMENTINA, POMELO, LIMA.	**Pudrición Parda de los frutos** *Phytophtora citrophtora*	60-90 (baja presión) 120 (alta presión)	Aplicar cuando aparezcan los primeros síntomas, dosis según nivel de presión del patógeno. Máximo 3 aplicaciones por temporada, cada 7 días. Mojamientos de 1.500 Lts/há
MANZANO	**Sarna del Manzano** *Venturia inaequalis*	30 – 120	**Tratamiento de primavera:** Aplicar desde puntas verdes hasta fruto recién cuajado en dosis de 60 -120 grs/ 1 00 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. Mojamientos entre 800 - 2.000Lts/há según tamaño de los árboles.
	Cancro Europeo *Nectria galligena*	60	**Tratamiento de Otoño - Invierno**: Aplicar en caída de hoja, 50%, 80% y en 100% de caída de hojas. Máximo 4 aplicaciones invernales. Mojamiento de 1.500 Lts/há.
PERAL	**Tizón de la Flor** *Psedomonas syringae pv syringae*	60	**Tratamiento de Otoño – Invierno:** Aplicaciones en caída de hojas (10%, 50% y 100%) y dos aplicaciones de invierno e inicio de brotación. Máximo 6 aplicaciones invernales. Mojamiento de 1.500 L/há.
		60-120	**Tratamiento de primavera:** Aplicar desde inicio de floración hasta inicio de cuaja, con una frecuencia de 7 a 10 días. Mojamientos entre 1.000 a 2.000 L/há, según sea el desarrollo del cultivo. Realizar 4 aplicaciones por temporada.
NOGAL	**Peste Negra** *Xanthomona arboricola pv. Juglandis*	60-120	Aplicar desde brotación, floración, fruto recién cuajado y repetir cada 15 días durante fruto en crecimiento. Usar la dosis mayor en condiciones de alta presión de la enfermedad. Realizar 4 aplicaciones por temporada. Mojamientos entre de 800-2.000 Lts/há según estado fenológico y tamaño de los árboles.
OLIVO	**Repilo** *Spilocea oleagina*	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.
ARANDANO	**Moho Gris** *Botrytis cinérea*	60-120	Usar AGROCOPPER SP en floración hasta precosecha. Mojamiento de 400 a 600 Lts/há según masa foliar y estado fenológico.
	Tizón Bacterial *Pseudomonas syringae. Pv. Syringae*	60	**Tratamiento Otoño – Invierno:** Aplicar cada 15 días desde fines de abril hasta primavera. Máximo 10 aplicaciones invernales. Mojamiento de 600 L/há.
		60-120	**Tratamiento primavera:** Aplicar desde inicio de floración hasta plena flor, con una frecuencia de 7 a 10 días. Realizar 4 aplicaciones por temporada primavera Mojamientos entre de 400 a 800 L/há, según sea el desarrollo del cultivo.
	Cancrocis *Fusicoccum sp.*	60-120	Aplicar entre caída de hoja, receso invernal y brotación, con una frecuencia de 10 días. Mojamientos entre 400 a 800 L/há, según sea el desarrollo del cultivo. Realizar hasta 4 aplicaciones por temporada.
	Hongo de la madera *Botryosphaeria spp*	60	**Tratamiento Otoño – Invierno:** Aplicar cada 15 días desde fines de abril hasta primavera. Máximo 10 aplicaciones invernales. Mojamiento de 600 L/há.
BERRIES: FRUTILLA, MORA, FRAMBUESO	**Pudrición Gris** *Botrytis cinérea*	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. Mojamiento de 400 lts de agua x ha.
TOMATE	**Pudrición Gris** *Botrytis cinérea*	30	Aplicar bajo condiciones de presión de la enfermedad, desde el primer desbrote, floración, y luego a intervalos cada 15 días hasta cosecha. Mojamientos entre 400-600Lts/há dependiendo del tamaño y del estado de desarrollo del cultivo Máximo 8 aplicaciones por temporada.
	Tizón Temprano *Alternaria solan*	60-120	Usar dosis de 60 g/100 Lts de agua con baja presión de la enfermedad. Utilizar la dosis de 120 g/100 Lts de agua con alta presión de enfermedad.
PAPA	**Tizón Tardío** *Phythophthora infestans*	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. Máximo de 5 aplicaciones por temporada. Mojamiento de 400 Lts de agua /há.
	Tizón Temprano *Alternaria solani*	100	
LECHUGA, ACELGA, ESPINACA	**Mildiú** *Bremia lactucae Peronospora farinosa*	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. Mojamiento de 400 lts de agua/ há.
AVELLANO EUROPEO	**Bacteriosis** *Xanthomona campestris pv. corilina*	60	Aplicar desde salidas de invierno, especialmente a inicios de brotación del cultivo, especialmente en los meses de primavera-verano. Se sugiere un volumen de aplicación máximo de 2.000 L/ha. Máximo 4 aplicaciones por temporada, con un intervalo de 15 a 30 días, dependiendo de la intensidad de la enfermedad.
BUNCHING, CEBOLLA, AJO, CHALOTA, PUERRO	**Mildiu** *Peronospora destructor*	90-120	Realizar aplicaciones en forma preventiva, con estado fenológico desde 5 a 7 hojas, pudiendo hacer hasta 5 aplicaciones cada 7 a 10 días con un volumen de agua de 300 L/ha.
BROCOLI, COLIFLOR, REPOLLO, REPOLLODE BRUSELAS	**Mildiu** *Peronospora parasitica*	90-120	Realizar aplicaciones en forma preventiva en el estado de desarrollo del pan, pudiendo hacer hasta 5 aplicaciones cada 7 a 10 días con un volumen de agua de 400L/ha
APLICACIONES ÁEREAS			
AVELLANO EUROPEO	**Bacteriosis** *Xanthomona campestris pv corilina*	60	Aplicar desde salida de invierno, especialmente a inicios de brotación del cultivo, especialmente en los meses de primavera – verano. Volumen de aplicación máximo de 2.000 L/Há. Realizar máximo 4 aplicaciones por temporada, con un intervalo de 15 a 30 días, dependiendo de la intensidad de la enfermedad.

En postcosecha se recomienda AGROCOPPER SP según las siguientes recomendaciones de uso:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (g/ hl de Agua)	OBSERVACIONES
CÍTRICOS: LIMÓN, NARANJA, MANDARINA, CLEMENTINA, POMELO, LIMA.	**Pudrición Parda de los frutos** *Phytophtora citrophtora*	120	Aplicar mediante inversión de frutos en línea de procesamiento. Cambiar el caldo después de la quinta inversión de fruta consecutiva, lo que equivale a 2.000 kilos de fruta, o 6 bins de 330 Kg/ c/u aprox.

**** Uselas dosis mínimas indicadasbajo condiciones normales de prevención de la enfermedad. Use las dosis máximas cuandolas condicionessean predisponentespara 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 continúa 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.
AGROCOPPER SP, puede ser usados con pulverizadoras de alto y mediano volumen, autopropulsadas 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 mezclar con coadyuvantes.
Siempre realice pruebas de compatibilidad antes de la aplicación.
No mezclar con productos **polisulfuros, fenvalerato, aceites, reacción muy acida o muy alcalina, calcio, zinc, fosfitos, fosetilo-aluminio. Dejar pasar 7 días entre la aplicación de Agrocopper y una aplicación de fosfito o algún producto que potencie el ingreso del cobre a la planta. No mezclar con penetrantes, acarreadores, minerales o que potencia la absorción de cobre en la planta.**
No aplicar a la planta en condiciones de STRESS en general. (Altas temperaturas (sobre 28°C), Bajas temperaturas (bajo 5°C), humedad ambiental presente, etc.).

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. Se garantiza exclusivamente la calidad del Producto, el porcentaje de activo hasta que se sustrae de nuestro control directo. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control directo 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.

Información importante:
A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de claridad suficiente. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles y que presenta numerosos factores de variabilidad.

En caso de dudas o falta de experiencia previa directa, se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad y de selectividad al cultivo y a sus correspondientes variedades. Esto es particularmente válido para las distintas variedades que puedan coexistir en los diferentes huertos y especies frutales.

Bajo ciertas condiciones existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o cambios en la sensibilidad a cobre. Esto puede ocurrir a través de una variación genética normal en cualquier población de microorganismos y llegar a afectar a **AGROCOPPER SP** como a otros productos de su mismo grupo químico. Estas razas resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de plaguicidas y la población será de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **AGROCOPPER SP**, por lo que Anasac ni el fabricante pueden aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de dudas, se sugiere consultar a nuestro Departamento Técnico o a algún especialista.

