

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico:** Hidróxido de Cobre pertenece al grupo de los compuestos de cobre. Precauciones para evitar daños a las personas: La preparación de esta debe realizarse con tiempo calmo. Durante la Manipulación del producto ya sea en su dosificación como durante su aplicación se debe considerar usar la Indumentaria Protectora correspondiente

**Durante la Preparación del Producto:** Utilizar botas de goma, guantes impermeables, delantal impermeable y protector facial.
**Durante la Aplicación del Producto:** Utilizar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable y antiparras. Las aplicaciones en el campo también es conveniente hacerlas con tiempo estable. No respire la llovizna de la aspersión. Evite el contacto del material con la piel, ojos y la ropa. Lávese con abundante agua limpia después del empleo del producto. NO BEBER, COMER O FUMAR DURANTE LA PREPARACIÓN Y APLICACION

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**SÍNTOMAS DE INTOXICACION:** **Kocide® 2000** es poco peligroso vía oral y vía dermal, es moderadamente peligroso vía inhalatoria. Es severo irritante ocular. Puede causar opacidad corneal reversible. Síntomas de sobre exposición oral podrán producir náuseas, vómitos y depresión del sistema nervioso central. Podría causar irritación cutánea en algunos casos.

**PRIMEROS AUXILIOS:**
**En casos de Inhalación:** Alejar al afectado a un lugar con aire libre, bien ventilado y fresco. De ser necesario realizar respiración artificial. De ser necesario llamar a un médico.
**En caso de contacto con la Piel:** Quitar las ropas contaminadas y lavar profusamente las partes del cuerpo expuestas a **Kocide® 2000** por al menos 15 minutos con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Cámbiese de ropa. De ser necesario llamar a un médico.
**En caso de contacto con los Ojos:** Mantenga abierto los ojos y lávelos con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. De ser necesario llame a un médico.
**En casos de Ingestión:** Nunca administre nada por la boca ni induzca el vomito si la persona se encuentra inconsciente o convulsionada. De ser necesario llame a un médico.
**Tratamiento Médico de Emergencia:** Usar tratamiento sintomático. ABC de la Reanimación.
**Antídoto:** No existe Antídoto específico.

**Medidas para la protección del medio ambiente:** Este producto no es tóxico para las abejas y aves, es altamente tóxico para peces y organismos acuáticos. No contamine lagos, ríos, estanques o canales de riego. No lo aplique cuando las condiciones del tiempo favorecen el desvío de la aspersión. No contamine los arroyos con el lavado de equipos de aspersión o con la eliminación de residuos

<p>&lt;&lt;PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE&gt;&gt;</p> <p>&lt;&lt;PARA APLICACIONES AÉREAS PROHÍBESE TODA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS CUANDO LA VELOCIDAD DEL VIENTO SUPERE LOS 15 KM/HORA&gt;&gt;</p> <p>&lt;&lt;MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS&gt;&gt;</p> <p>&lt;&lt;EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD&gt;&gt;</p> <p>&lt;&lt;NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL&gt;&gt;</p> <p>&lt;&lt;LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE&gt;&gt;</p> <p>&lt;&lt;NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA&gt;&gt;</p> <p>&lt;&lt;LOS ENVASES INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES&gt;&gt;</p> <p>&lt;&lt;NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO&gt;&gt;</p>
<p><b>Teléfonos de emergencia:</b> (2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA) – (2) 24869000 (ANASAC)</p> <p>Almacenamiento: Almacenar en sus envases originales, bajo llave y lejos de animales y alimentos. Evitar que el producto se humedezca durante el almacenamiento, ya que se pueden producir ciertos cambios químicos que reducirán su efectividad como fungicida.</p> <p><b>AVISO DE GARANTIA:</b> Garantizamos que este producto concuerda con la descripción química de la etiqueta y se ajusta razonablemente a los propósitos establecidos en la misma, solamente cuando se emplea de acuerdo con las indicaciones bajo condiciones de uso normales. Es imposible eliminar todos los riesgos asociados con el uso de este producto. Daños a cultivos, in efectividad u otras consecuencias no intencionales pueden ocurrir debido a factores tales como: condiciones climáticas, presencia de otros materiales o manera de uso o aplicación, todos los cuales están fuera de nuestro control directo. En ningún caso se asume la responsabilidad por daños consiguientes, especiales o indirectos que resultaren del uso o manejo de este producto. Tales riesgos serán asumidos por el comprador. No se otorga ninguna garantía, expresa o implícita, excepto por lo dicho anteriormente.</p>

# Kocide® 2000

## FUNGICIDA/BACTERICIDA GRANULADO DISPERSABLE (WG)

## FUNGICIDA/BACTERICIDA GRANULADO DISPERSABLE (WG)

**Kocide® 2000** es un fungicida y bactericida cúprico de uso agrícola para el control de importantes enfermedades causadas por hongos y bacterias en importantes cultivos (ver cuadro de Instrucciones de uso).

### COMPOSICIÓN:

Hidróxido de Cobre\* ..... 53,8% p/p (538 g/kg)

Cofomulantes,c.s.p. .... 100% p/p (1/kg)

\*Hidróxido cúprico (equivalente a 35% p/p (350 g/kg) de Cobre)

<p><b>Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2.717</b></p>
<p>Lote N°:</p> <p>Fecha de Fabricación (mes y año):</p> <p>Fecha de Vencimiento:</p>
<p>&lt;&lt;LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO&gt;&gt;</p>
<p><b>NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO</b></p>
<p><b>Contenido Neto: 10 kilos</b></p>
<p><b>Fabricado por:</b> COSACO LLC 12701 Almeda Road, Houston Texas 77045 Estados Unidos</p>
<p>PRODUCED BY:</p> 
<p><b>Importado y Distribuido por:</b> ANASAC CHILE S.A. Almirante Pastene 300 – Providencia Santiago - Chile</p>

### INSTRUCCIONES DE USO

**Generalidades:** **Kocide® 2000** es un fungicida Preventivo y de Contacto contra importantes enfermedades causadas por hongos y bacterias en almendros, damascos, cerezos, ciruelos, arándanos, limoneros, naranjos, duraznero, nectarino, frambueso, kiwi, manzano, nogal, perales, olivos, tomates, vides, maíz, palto y avellano europeo.

**Instrucciones de uso:** El uso de este producto será más efectivo cuando sea aplicado como fungicida preventivo o aplicado al inicio de la infección. Use un volumen de agua tal que permita obtener un buen cubrimiento del cultivo. Evite aplicar cuando las condiciones climáticas no permitan asegurar la correcta llegada de la aspersión a las plantas que se quiere aplicar, y cuando estas condiciones favorezcan la deriva. No aplique con lluvias o cuando estas se esperan durante las próximas horas.

Cultivo	Enfermedad	** Concentración gr/hL	Observaciones
Almendo, Damasco Cerezo, Ciruelo, Durazno, Nectarino	Cáncer bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i> )	200 – 300	Aplicar en otoño, cuando hayan caído aproximadamente un 10%, un 50% y un 80% a 100% de las hojas. En cerezo y bajo alta presión de la enfermedad aplicar en yema hinchada, previo a la brotación. Volumen de agua: 1500 - 2000 L/ha. Máximo 6 aplicaciones por temporada. Utilizar la concentración mayor cuando las condiciones climáticas sean muy favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Arándanos	Cáncer bacteriano ( <i>Pseudomona syringae pv. syringae</i> )	200 – 300	Aplicar en otoño, especialmente antes de las lluvias, repitiendo la aplicación a los 30 días y a comienzos de yema hinchada. Efectuar como máximo 5 aplicaciones por temporada. Volumen de agua: 600 - 800 L/ha. Utilizar la concentración mayor cuando las condiciones climáticas sean muy favorables para el desarrollo de la enfermedad.
Limonero, Naranja	Pudrición parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> )	200 – 250	Dirigir la aplicación principalmente al tercio inferior de los árboles, en los meses de otoño, inmediatamente después de una lluvia. Repetir dentro de los 10 a 15 días, o antes en caso de llueva. Utilizar la concentración mayor cuando las condiciones climáticas sean favorables para el desarrollo de la enfermedad. Utilizar alto volumen de agua: 1500 a 2000 L/ha. Máximo 4 aplicaciones por temporada.
Duraznero Nectarino	Cloca ( <i>Taphrina deformans</i> ) Corineo ( <i>Wilsonomyces carpophilus</i> )	300 – 400	Efectuar la primera aplicación en yema hinchada, repetir una segunda vez utilizando la concentración mayor, cuando las condiciones climáticas sean muy favorables para el desarrollo de la enfermedad. Utilizar un volumen de agua entre 1000 a 1200 L/ha. Máximo 2 aplicaciones por temporada.
Frambueso	Antracnosis ( <i>Elsinoe veneta</i> ) Tizón bacteriano ( <i>Pseudomona syringae pv. syringae</i> )	200 – 500 200 – 250	Comenzar las aplicaciones entre yema hinchada y brotación, repitiendo durante la temporada y en post cosecha, dependiendo de la severidad de la enfermedad. Efectuar la primera aplicación en el estado de yema hinchada, repitiéndola posteriormente en caso de lluvias prolongadas. Utilizar volúmenes de agua entre 600 – 800 L/ha. Máximo 4 aplicaciones por temporada. Nota: No aplicar en variedades de frambueso sensibles a productos cúpricos.
Kiwi	Cáncer bacterial ( <i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i> )	200 – 250	Aplicar dos veces durante el receso invernal y en yema hinchada. Aplicar la concentración mayor en condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Volumen de agua 1000 L/ha. Máximo de 3 aplicaciones por temporada.
Manzano	Cancro europeo ( <i>Nectria galligena</i> )	200 – 300	Aplicar en otoño cuando hayan caído un 10%, un 50%, y entre un 80% - 100% de las hojas. Utilizar 1500 L/ha en huerto adulto. Efectuar como máximo 3 aplicaciones por temporada.
Olivo	Repilo ( <i>Spilocaea oleaginae</i> )	200 – 250	Aplicaciones en otoño o después de una lluvia o en presencia de períodos prolongados de rocío. Efectuar la última aplicación a salidas de invierno. Máximo 3 aplicaciones por temporada. Volumen de aplicación 1000 - 1500 L/ha.
Nogal	Peste negra ( <i>Xanthomonas arboricola pv. juglandis</i> )	200 – 250	Iniciar las aplicaciones en inicio de yema hinchada,amentos recién expuestos, repitiendo con 50% de flores pistiladas abiertas y en nuez cuajada. Si fuera necesario, repetir la aplicación en caso de lluvia. Volumen de agua; 2000 - 2500 L/ha. Maximo 6 aplicaciones por temporada.
Peral	Tizón de la flor ( <i>Pseudomona syringae pv. syringae</i> )	200 – 300	Iniciar las aplicaciones durante el estado de yema hinchada utilizando volúmenes entre 1500 - 2000 L/ha. Repetir durante la floración en una concentración no superior a 100 g/hL. Efectuar como máximo dos aplicaciones por temporada.
Vid	Mildiu ( <i>Plasmopara viticola</i> ) Pudrición Ácida (Complejo de microorganismos formados por Bacterias como <i>Acetobacter</i> , Levaduras como <i>Sacharomyces</i> y Hongos como <i>Penicillium expansum</i> , <i>Rhizopus</i> sp, <i>Aspergillus</i> sp, <i>Mucor</i> sp y <i>Cladosporium</i> sp.)	250 – 300 1 kg/ha	Inicie las aplicaciones cuando los brotes tengan entre 5 a 10 cm. de largo y repetir en tanto ocurran lluvias durante la primavera. Evite aplicar en floración. Volumen de agua 1000 - 1200 L/ha. Efectuar como máximo dos aplicaciones por temporada. Con equipos electrostáticos y convencionales aplicar en forma preventiva entre los estados fenológicos de pinta y cosecha. EN UVA DE MESA NO APLICAR DESPUES DE FLORACIÓN.
Tomates	Peca bacteriana ( <i>Pseudomona syringae pv. Tomato</i> ) Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans A1</i> )	300 – 500	Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros síntomas de las enfermedades, o cuando las condiciones sean predisponentes para ambas enfermedades. Se recomienda repetir cada 7 días o según las condiciones climáticas. Mojamiento sugerido es de 500 L/ha. Máximo 4 aplicaciones por temporada.
Maíz	Pudrición bacteriana del tallo ( <i>Erwinia carotovora pv zea</i> e)	300 1,2 Kg/ha	Iniciar las aplicaciones con plantas de 4 a 6 hojas, con un intervalo de aplicación de 10 días. Volumen de agua sugerido de 200 a 500 L/ha de acuerdo al desarrollo del cultivo. Realizar máximo 3 aplicaciones por temporada, con un intervalo mínimo de 10 días entre una aplicación y otra.
Avellano Europeo	<i>Xanthomonas campestris pv. corylina</i>	200 - 250	Iniciar las aplicaciones entre floración y cuaja (Junio-Octubre). Volumen de agua sugerido 1000-1500 L/ha de acuerdo al desarrollo del cultivo. Realizar máximo 4 aplicaciones por temporada con un intervalo mínimo de 30 días entre una aplicación y otra
Palto	Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloesporoides</i> )	400	Aplicar en precosecha, Realizar máximo 4 aplicaciones por temporada con un intervalo mínimo de 30 días entre una aplicación y otra. Volumen de agua sugerido 1.000 L/ha.

Cultivo	Enfermedad	Dosis Kg/ha	Observaciones
Palto	Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloesporoides</i> )	4,0	Aplicar en precosecha, Realizar máximo 4 veces por temporada con intervalos de 30 días entre una aplicación y otra. Aplicar con un volumen mínimo de 40 L/ha.
Nogal	Peste negra ( <i>Xanthomonas arboricola pv. juglandis</i> )	4,0 –6,0	Iniciar las aplicaciones en inicio de yema hinchada, amentos recién expuestos, repitiendo con 50% de flores pistiladas abiertas y en nuez cuajada. Si fuera necesario, repetir la aplicación en caso de lluvia. Realizar máximo 6 aplicaciones por temporada. Aplicar con un volumen mínimo de 40 L/ha.
Limonero, Naranja	Pudrición parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> )	4,0 – 5,0	Aplicar en otoño inmediatamente después de una lluvia. Repetir dentro de los 10 a 15 días, o antes en caso de llueva. Utilizar la dosis mayor cuando las condiciones climáticas sean muy favorables para el desarrollo de la enfermedad. Aplicar con un volumen mínimo de 40 L/ha.
Avellano Europeo	<i>Xanthomonas campestris pv. corylina</i>	3,0	Iniciar las aplicaciones entre floración y cuaja (Junio-Octubre), con un intervalo de aplicación de 30 días. Realizar Máximo 4 aplicaciones por temporada. Aplicar con un volumen mínimo de 40 L/ha
Olivo	Repilo ( <i>Spilocaea oleaginae</i> )	2,5 – 3,5	Aplicaciones en otoño o después de una lluvia o en presencia de períodos prolongados de rocío. Efectuar la última aplicación a salidas de invierno. Máximo 3 aplicaciones por temporada. Aplicar con un volumen mínimo de 40 L/ha

\*\* Use las concentraciones mínimas indicadas bajo condiciones normales de prevención de las enfermedades. Use las concentraciones máximas cuando las condiciones sean predisponentes para el desarrollo de la enfermedad y/o exista alta presión del inóculo. En zonas lluviosas repetir después de una lluvia.

**Preparación de la mezcla:** Antes de realizar la aplicación asegúrese que los equipos estén limpios, llene a la mitad el estanque con agua y con el agitador funcionando, agregar la cantidad requerida de **Kocide® 2000** luego de disolver en una pequeña cantidad de agua, continúe la agitación al agregar esta mezcla al tanque y durante la aplicación. Si fuese necesario, agregue un adherente humectante a la dosis recomendada por el fabricante. **Kocide® 2000** puede ser usado con pulverizadores de alto, mediano o bajo volumen, autopropulsadas o de arrastre, manuales o motorizadas. Evite el contacto con superficies metálicas. Evite la deriva de la solución. Una vez realizada la aplicación, realice una completa limpieza de los equipos usados, lejos de fuentes de agua.

**PERÍODO DE CARENCIA:** Sin restricciones.

**COMPATIBILIDAD:** Al usar productos en que no se tenga información sobre la potencial compatibilidad, se recomienda primero realizar una pequeña mezcla para evaluar la compatibilidad física.

**INCOMPATIBILIDAD:** No mezclar Fosetil Aluminio ni compuestos de aguda reacción acida con **Kocide® 2000**. No debe usarse en soluciones con pH menores a 6.5. No mezclar **Kocide® 2000** con Fosfitos. Dejar pasar 7 días entre una aplicación de Kocide® 2000 y una de fosfito.

**FITOTOXICIDAD:** No se recomienda el uso de **Kocide® 2000** sobre cultivos que estén creciendo bajo condiciones de estrés. Usado de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta no es fitotóxico. Evite aplicaciones en floración. Aquellas situaciones que alteren el pH de la superficie foliar podrán afectar el comportamiento del producto, ya sea con fitotoxici-dad o con disminución de la efectividad.

**TIEMPO DE REINGRESO:** Se recomienda esperar 24 horas después de la aplicación. No corresponde resguardo de reingreso para animales, porque los cultivos recomendados no están destinados a alimentación animal. De acuerdo a la clasificación FRAC Hidróxido de Cobre (**Kocide® 2000**) pertenece al grupo Multisitio (Inorgánico). Bajo ciertas condiciones existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o cambios en la sensibilidad a bactricidas y fungicidas. Esto puede

ocurrir a través de una variación genética normal en cualquier población de bacterias y hongos fitopatógenos y llegar a afectar a **Kocide® 2000** como a otros productos de su mismo grupo químico. Estas razas resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo químico 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 **Kocide® 2000**, por lo que Mitsui no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, se sugiere consultar a nuestro Departamento Técnico o a algún especialista.

© Marca Registrada COSACO LLC



# CUIDADO

