

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

**Grupo Químico:** Hidróxido de cobre pertenece al grupo químico de los compuestos de cobre. Seguir las recomendaciones generales para manejo de productos químicos peligrosos como no comer, beber o fumar durante la manipulación. Evitar que el producto entre en contacto con los ojos o piel. Siempre manipular con equipo de protección personal, el que debe ser limpiado antes de volver a utilizarlo. Para preparar, usar guantes de goma, antiparras, mascarilla, overol impermeable y botas de goma. Para aplicar, usar guantes de goma, botas de goma, mascarilla con filtro, antiparras y overol impermeable. Lavarse muy bien las manos, brazos y cara, luego de preparar y aplicar el producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño y al término de cada jornada laboral.

**Información Ecológica:** A pesar de no ser un producto extremadamente tóxico para organismos acuáticos, aves y abejas, no verter en drenajes ni cursos de agua.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS • 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 PERIODO INDICADO DE REINGRESO • NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL • REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES • LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. • PARA APLICACIONES AÉREAS OBSERVAR LAS DISPOSICIONES QUE HA ESTABLECIDO LA AUTORIDAD COMPETENTE.**

**INSTRUCCIONES PARA EL TRIPLE LAVADO:**

1-Vacíe el contenido del envase en el tanque de la pulverizadora y mantenga en posición de descarga por 30 segundos. 2- Adicione agua limpia al envase hasta 1/4 de su capacidad. 3- Cierre el envase y agite durante 30 segundos. 4- Vierta el enjuague en el tanque de la pulverizadora y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar esta operación al menos tres veces. 5- Perfíore el envase para evitar su reutilización.

**Síntomas de Intoxicación:** **Inhalación:** La exposición excesiva puede producir tos, mucos, acortamiento de la respiración y fiebre. La exposición crónica excesiva por inhalación puede producir irritación del tracto respiratorio superior, que en casos severos puede llevar a perforación del septum nasal. **Contacto con los ojos:** Puede causar irritación severa. **Contacto con la piel:** La exposición excesiva y prolongada puede producir irritación y dermatitis alérgica. **Ingestión:** La ingestión de grandes cantidades puede producir náuseas, vómitos, dolor abdominal y depresión del sistema nervioso central. La sobreexposición oral aguda a hidróxido de cobre, puede producir hipotensión, hemólisis y en algunos casos metahemoglobinemia. Intoxicaciones severas se asocian con concentraciones séricas de cobre de más de 500µg/dl.

**PRIMEROS AUXILIOS:** **Inhalación:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si el paciente no está respirando, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Llevar a un centro asistencial de inmediato. Conseguir atención médica inmediata. **Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos, si el afectado utiliza lentes de contacto proceder a lavar con abundante agua los primeros 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 a 20 minutos. Además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Conseguir atención médica profesional. **Contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con grandes cantidades de agua de la lavie, por al menos 15 a 20 minutos o hasta no ver residuos del producto. 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. Conseguir atención médica profesional. **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. **Antídoto:** No tiene antídoto conocido.

**Tratamiento Médico de Emergencia:** El tratamiento debe ser sintomático y de soporte. Dado que el hidróxido de cobre es un emético, el tratamiento adecuado sería una dilución con líquidos, absorción con carbón activado o lavado gástrico. En casos de sobreexposición se podría utilizar terapia de quelación con BAL o D-penicilamina.

**Teléfonos de emergencia:** RITA CHILE: (56 2) 2777 19 94. NUFARM CHILE: (56 2) 2215 94 66. Almacenar a temperaturas entre 0 y 35° C, en un lugar limpio y seco, en envases originales debidamente cerrados y etiquetados. No almacenar junto a alimentos o piensos. Mantener bajo llave y alejado del alcance de los niños y de personas inexpertas.

# CHAMP FORMULA II FLO

FUNGICIDA - BACTERICIDA  
Suspensión Concentrada (SC)

CHAMP FORMULA II FLO es un fungicida-bactericida de amplio espectro, para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

**COMPOSICION:** p/v:  
Hidróxido de Cobre\* .....53,25% p/v (532,5 g/l≈375 g/kg)  
Cofomulantes, c.s.p.....100% p/v (1L)  
\*Hidróxido cúprico (equivalente a 24,4 % p/p (244g/kg) de Cobre)

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

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°2627

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

Lote N°:  
Fecha de Vencimiento:

**Contenido Neto: \_\_\_ Litro**

Fabricado por:  
**QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.**  
Los Yacimientos #1301, Maipú, Santiago, Chile

Distribuido por:  
**Nufarm Chile Ltda.**  
Av. Las Condes #11380 Oficina 72, Vitacura. Santiago, Chile.

**INSTRUCCIONES DE USO:** CHAMP FORMULA II FLO es un fungicida-bactericida de amplio espectro, para control de enfermedades bacterianas y fungosas en frutales. A continuación, se presenta el detalle de enfermedades que controla y sobre que cultivos específicos. Cuadro de Instrucciones de uso para aplicaciones terrestres:

Cultivo	Enfermedad	Dosis x 100 litros de agua	Observaciones
Almendra, Damasco, Cerezo, Ciruelo	Cáncer bacterial ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )	200-300 cc.	Aplicar durante la caída de las hojas en otoño. Se sugiere a lo menos, tres aplicaciones cuando hayan caído aproximadamente 10%, 50% y 80% de las hojas. En cerezo y bajo alta presión de la enfermedad se sugiere aplicar en yema hinchada, previo a la brotación y durante la caída de las hojas, a su vez se recomienda aplicar con una frecuencia entre 15 a 21 días dependiendo de la intensidad y frecuencia de lluvias que ocurran en otoño e invierno, debido a la alta susceptibilidad de esta especie. De acuerdo a esto se puede aplicar hasta 5 veces durante la temporada. Mojeamiento 1.500 a 2.000 L/ha.
Arándanos	Tizón bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )	200-300 cc.	Aplicación antes de lluvias de otoño y repetir a las 4 semanas. A comienzos de yema hinchada. Máximo 4 aplicaciones por temporada. Mojeamiento 600 a 800 L/ha.
Citros, Limones y Naranjos	Pudrición Parda ( <i>Phytophthora citrophthora</i> )	200 - 250 cc.	Aplicar principalmente al tercio inferior de los árboles, en otoño inmediatamente después de una lluvia. Repetir dentro de 10 a 15 días, o ante ocasión de lluvias. Utilizar un volumen de agua de 1.000 l/ha. Evitar su uso en mandarinas. Máximo 8 aplicaciones por temporada.
Duraznero Nectarino	Cáncer bacterial ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> ) Clocá y Corineo ( <i>Taphrina deformans</i> y <i>Wilsonomyces carpophilus</i> )	200 - 300 cc. 300 - 400 cc.	Después de caída de hojas, como aplicación de dormancia. Dosis altas cuando la presión de la enfermedad es alta o las condiciones ambientales sean favorables para su desarrollo. Utilizar dosis alta y alto volumen de agua (1.500-2.000 l/ha) en aplicaciones en yema hinchada, antes de la brotación, de modo de dejar un depósito de cobre que proteja el follaje entre brotación y floración. Frecuencia de aplicación entre 21 a 30 días dependiendo de la presión de la enfermedad y la intensidad de las lluvias, en otoño e invierno. Máximo 5 aplicaciones por temporada.
Paltos	Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	6,0-9,0 L/ha	Aplicar cuando las yemas florales comienzan a hinchar. Aplicar 5 a 6 veces con intervalos mensuales. Usar las dosis mayores cuando existan condiciones favorables para la enfermedad.
Frambueso	Antracnosis (Eshnoe veneta) Tizón bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )	200 - 250 cc.	Comenzar las aplicaciones entre yemas hinchadas y brotación, repitiendo durante la temporada y post cosecha dependiendo de la severidad de la enfermedad. Máximo 6 aplicaciones por temporada. Se sugiere utilizar en el estado de yemas hinchadas y repetir posteriormente cada 10 días en caso de lluvias prolongadas. Mojeamiento 600 a 800 L/ha.
Kiwi	Tizón bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )	200 - 250 cc.	Dos a tres aplicaciones durante el receso invernal cada 10 días. Dos a tres aplicaciones durante la caída de las hojas y receso invernal. Máximo tres aplicaciones por temporada. Ante condiciones ambientales de alta incidencia de la enfermedad utilizar la dosis alta, y bajo condiciones normales utilizar la dosis menor. Mojeamiento 1.000 L/ha.
Manzano	Cáncer europeo ( <i>Nectria galligena</i> )	200 - 300 cc.	Aplicar una a tres veces durante el otoño cuando haya caído un 10%, 50% y 80-100% de las hojas. Repetir después de una lluvia. Utilizar 1500 l/ha en huerto adulto. Número de aplicaciones por temporada: desde 3 a 5.
Nogal	Peste negra ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i> )	200 - 250 cc.	Considere los siguientes tratamientos preventivos: armentos recién expuestos, primeras flores pistiladas expuestas, 50% de flores pistiladas expuestas, nuez cuajada. Si fuera necesario repetir en caso de lluvia. Máximo 6 aplicaciones por temporada. Mojeamiento 2.000 a 3.000 L/ha.
Peral	Tizón bacteriano ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> )	200 - 300 cc.	Aplicar alta dosis y alto volumen (1500-2000 l/ha) durante el estado de yemas hinchadas. Si fuera necesario repetir durante floración en dosis no superior a 100 cc/100 L de agua. Realizar 1 aplicación por estado fenológico. Máximo 2 aplicaciones por temporada.
Vid	Mildiu ( <i>Plasmopara viticola</i> ) Pudrición ácida ( <i>Phizopus stoloniifer</i> )	200 - 300 cc.	Aplicar con brotes inferiores a 10 cm y repetir en tanto persistan lluvias prolongadas durante la primavera. Evite aplicar durante la floración. Utilizar una a dos aplicaciones preventivas entre la pinta (8- 10° Brix) y cosecha. El número de aplicaciones estará determinado de acuerdo a la persistencia de la enfermedad, pero no aplicar después de floración. Se deben realizar aplicaciones con una frecuencia de entre 7 a 10 días de acuerdo a la presión de la enfermedad. Máximo 2 aplicaciones por temporada. Mojeamiento 1.000 a 1.500 L/ha.
Avellano europeo	Tizón bacteriano ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i> )	250 cc.	Aplicar dos veces durante los meses de primavera, reemplazando las aplicaciones con intervalos de 30 días de acuerdo con las condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad. Mojeamiento 1.500 litros de agua por hectárea.
Olivo	Regio ( <i>Spilocaea oleaginea</i> )	150 a 200 cch/l	Aplicar 2 veces desde el final de cosecha hasta inicio de la floración. Repetir la aplicación con intervalos de 7 a 10 días, de acuerdo con las condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad. Usar dosis alta cuando la presión de la enfermedad es mayor. Mojeamiento 1.000 litros de agua por hectárea.

**Cuadro de instrucciones de uso para aplicaciones aéreas:**

Cultivo	Frecuencia	Dosis	N° Aplicaciones
Avellano europeo	Aplicar con intervalos de 30 días.	250 cch/L ó 3,75 L/ha	2
Nogal	Cada 15 a 20 días	4,5 L/ha	El número de aplicaciones por temporada dependerá de la incidencia de la enfermedad.
Almendra - Damasco - Ciruelo	Aplicar durante la caída de hojas en otoño, cada 15 a 20 días, 3 aplicaciones.	4 a 6 L/ha	3
Cerezo	Aplicar durante la caída de hojas en otoño, cada 15 a 20 días, 3 aplicaciones. Para Cerezas con alta presión aplicar en yema hinchada, previo a la brotación, 1 aplicación.	4 a 6 L/ha	4
Duraznero, Nectarinos	Cada 20 a 30 días. Desde caída de hojas hasta yema hinchada, previo a la brotación.	4 a 8 L/ha	5
Paltos	Aplicar cuando las yemas florales comienzan a hinchar. Cada 15 a 20 días.	3 a 6 L/ha	6

**Nota:** Usar dosis menor como control preventivo. Usar dosis mayor en condiciones de mayor incidencia y severidad de la enfermedad.

**Preparación de la mezcla:** Llenar el estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad y agregar la cantidad recomendada del producto, luego completar con agua hasta el nivel requerido, manteniendo siempre el sistema agitador funcionando. **Incompatibilidad:** No mezclar con Fungicida ALIETTE 80% WP (FOSETIL-ALUMINIO), a menos que se haya tomado las debidas precauciones. Se puede producir una solución buffer o una toxicidad severa. **Fitotoxicidad:** Puede producir daños en el follaje al cultivo de frambuesas, si es aplicado bajo condiciones de mucho calor o períodos prolongados de humedad, si aparecen signos de daño en el cultivo, discontinuar la aplicación. Algunas variedades de Almendras (Peerless, Mission y Neplus) pueden ser sensibles al uso de cobre en las hojas pequeñas con aplicaciones de post floración. En los cultivos de frambuesas y almendra al aplicar **Champ Formula II Flo** en los momentos y condiciones adecuadas, no deberían presentarse problemas. En manzanas no aplicar si el pH del suelo es menor que 5,5 o se puede producir fitotoxicidad por cobre. Evitar aplicar en condiciones de lluvia continua o inminente, condiciones de temperatura extrema o vientos fuertes. **Tiempo de reingreso:** 24 horas después de la aplicación, para personas y animales. **Periodo de Carencia:** No corresponde.

**NOTA AL COMPRADOR:** El producto en su fabricación ha sido sometido a estrictos controles de calidad, garantizándose el porcentaje de Ingrediente Activo de envases debidamente sellados. Como su almacenamiento y aplicación escapan de nuestro control directo, declinamos toda responsabilidad por riesgos eventuales derivados de su aplicación y almacenamiento.

14 cm



## CUIDADO



Helvetica Narrow - **Helvetica Bold Narrow** - Cuerpo 7 pt

Helvetica Narrow - **Helvetica Bold Narrow** -  
Cuerpo 8 pt

Helvetica Narrow - **Helvetica Bold Narrow** -  
Cuerpo 6 pt

Pantone 293

Pantone 100% negro