

Fecha de versión: 01/10/2017

Versión: 00

CHAMP DP®

Fungicida - Bactericida

Gránulo Dispersable (WG)

CHAMP DP® 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/p:
Hidróxido de Cobre*.....	57,6 % p/p (576 g/kg)
Coformulante, c.s.p.....	100% p/p (1 kg)

* Hidróxido cúprico (equivalente a 37,5% p/p (375 g/kg) de cobre).

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero **N°2490**

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

Lote N°:

Fecha de Vencimiento:

CONTENIDO NETO:

Fabricado por:

Quimetal Industrial S.A.

Los Yacimientos 1301, Maipu Santiago, Chile.

Nufarm Americas Inc. 150 Harvester Drive, Suite 200, Burr Ridge, IL 60527, Estados Unidos.

Distribuido por:

Nufarm Chile Ltda. Av. Las Condes #11380 Oficina 72, Vitacura. Santiago, Chile.



CUIDADO



Grow a better tomorrow.

CHAMP DP®

Fungicida - Bactericida

Gránulo Dispersable (WG)

2 de 7

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 y aplicación. 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 manipular**, usar guantes impermeables, antiparras, mascarilla, overol impermeable y botas de goma. **Para aplicar**, usar guantes impermeables, botas de goma, mascarilla con filtro, antiparras y overol impermeable. Lavarse muy bien las manos, brazos y cara, luego de manipular y aplicar el producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño y al término de cada jornada laboral.

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

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Inhalación: La exposición excesiva puede producir tos, mucus, 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 sabor metálico, náuseas, vómito, dolor epigástrico. En casos más severos, la irritación gastrointestinal se empeora con hematemesis y heces de color oscuro. Es común que ocurra ictericia y hepatomegalia. Puede ocurrir hemólisis, conducente a un colapso circulatorio y shock. En estos casos se ha informado metahemoglobina. También puede ocurrir falla renal acompañada de oliguria.

PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. Si el paciente no esta respirando, dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Conseguir atención médica inmediata.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos, por al menos 15 a 20 minutos o hasta no ver residuos del producto. Conseguir atención médica profesional.

Contacto con la piel: Sacar las ropas contaminadas y los zapatos. Lavar la zona afectada con grandes cantidades de agua y jabón, por al menos 15 a 20 minutos o hasta no ver residuos del producto. Conseguir atención médica profesional.

Ingestión: En casos de ingestión aguda de cobre los vómitos ocurren espontáneamente. No es recomendable la inducción adicional de émesis debido a la naturaleza corrosiva de algunas sales de cobre, las cuales pueden causar daño al esófago. Descontaminación gastrointestinal adicional debe ser determinada según el caso particular. El lavado gástrico puede causar daño adicional. **Advertencia:** La intubación gástrica puede representar un riesgo serio de perforación en el esófago si la acción corrosiva ha sido severa. En este caso, sería aconsejable evitar la intubación gástrica.



Grow a better tomorrow.

CHAMP DP®

Fungicida - Bactericida

Gránulo Dispersable (WG)

3 de 7

Antídoto: No tiene antídoto conocido.

Tratamiento Médico de Emergencia: El tratamiento debe ser sintomático y de soporte. Si aparecen indicaciones de enfermedades sistémicas, administre fluidos intravenosos que contengan glucosa y electrolitos. Monitoree el balance de fluidos y corrija las concentraciones de electrolitos sanguíneos según sea necesario. Si se presenta shock, administre aminas vasopresoras y transfusiones de sangre según sea requerido. En casos de sobreexposición se podría utilizar terapia de quelación con BAL o D-penicilamina.

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

"EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD".

"LOS ENVASES, INUTILIZARLOS, Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES".

"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL".

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

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

"LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE".

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.

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 a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.



Grow a better tomorrow.

CHAMP DP®

Fungicida - Bactericida

Gránulo Dispersable (WG)

4 de 7

Instrucciones de Uso: CHAMP DP® es un fungicida-bactericida de amplio espectro, para control de enfermedades bacterianas y fungosas según detalles y descripción de las instrucciones de uso.

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivo	Enfermedad	Dosis x 100 litros de agua	Observaciones
Almendo Damasco Cerezo Ciruelo	Cáncer bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	200-300 g.	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 pueden aplicar hasta 5 veces durante la temporada.
Arándanos	Cáncer bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	200-300 g.	Aplicación antes de lluvias de otoño y repetir a las 4 semanas. A comienzos de yema tardía. Máximo 2 aplicaciones por temporada.
Limonero Naranja	Pudrición Parda (<i>Phytophthora citrophthora</i>)	200-250 g.	Aplicar principalmente al tercio inferior de los árboles, en otoño inmediatamente después de una lluvia. Repetir dentro de 10 a 15 días, o antes en caso de lluvias. Utilizar un volumen de 1.000 L/ha. Evitar su uso en mandarinas. Máximo 8 aplicaciones por temporada.



Nufarm

Grow a better tomorrow.

CHAMP DP®

Fungicida - Bactericida

Gránulo Dispersable (WG)

Cultivo	Enfermedad	Dosis x 100 litros de agua	Observaciones
Duraznero Nectarino	Cáncer bacterial (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	200-300 g.	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 (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. Número máximo de aplicaciones por temporada: 5.
	Cloca y Corineo (<i>Taphrina deformans</i> y <i>Wilsonomyces carpophilus</i>)	300-400 g.	
Paltos	Antracnosis	6,0-9,0 kg/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 (<i>Elsinóe veneta</i>)	200 - 250 g	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.
	Tizón bacteriano (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)		Se sugiere utilizar en el estado de yemas hinchadas y repetir posteriormente cada 10 días en caso de lluvias prolongadas. Dos a tres aplicaciones durante el receso invernal cada 10 días.
Kiwi	Pesudomonas (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>)	200 - 250 g	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.
	Bacteriosis del kiwi.		



Nufarm

Grow a better tomorrow.

CHAMP DP®

Fungicida - Bactericida

Gránulo Dispersable (WG)

Cultivo	Enfermedad	Dosis x 100 litros de agua	Observaciones
Manzano	Cáncer europeo (<i>Nectria galligena</i>)	200 -300 g.	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 1.500 L/ha en huerto adulto. Número de aplicaciones por temporada: desde 3 a 5.
	Ojo de Buey (<i>Neofabraea alba</i>)	150 -200 g.	Aplicar en forma preventiva 30 y 15 días antes de la cosecha. La dosis máxima deberá usarse cuando exista una alta presión de la enfermedad. Adecuar mojamiento entre 1.500 y 3.000 L/ha. Numero de aplicaciones por temporada: 2.
Nogal	Peste negra (<i>Xanthomonas arboricola pv. juglandis</i>)	200 - 250 g	Considere los siguientes tratamientos preventivos: amentos 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.
Peral	Tizón bacteriano (<i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>)	200 -300 g.	Aplicar alta dosis y alto volumen (1.500-2.000 L/ha) durante el estadio de yemas hinchadas. Si fuera necesario repetir durante floración en dosis no superior a 100 g/100 L. Realizar 1 aplicación por estado fenológico. Máximo 2 aplicaciones por temporada.
Vid	Mildiú (<i>Plasmopara viticola</i>)	250 -300 g.	Aplicar con brotes inferiores a 10 cm y repetir en tanto persistan lluvias prolongadas durante la primavera. Evite aplicar durante la floración. Utilizar una preventivamente a dos veces entre la pinta (8-10 ° Brix) y la cosecha.
	Pudrición ácida (<i>Rhizopus stolonifer</i>)	200 -250 g.	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.



Nufarm

Grow a better tomorrow.

CHAMP DP®

Fungicida - Bactericida

Gránulo Dispersable (WG)

7 de 7

Preparación de la mezcla: Se prepara en un tiesto adicional, una pasta con el producto y agua, para luego ser adicionada al estanque el cual debe contener la mitad del volumen de agua total. Como precaución se debe mantener funcionando el agitador hasta completar el volumen total de agua.

Incompatibilidad: No mezclar con fungicida Aliette®, a menos que se hayan 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 como: mucho calor o períodos prolongados de humedad, si aparecen signos de daño del cultivo, descontinuar 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 frambuesa y almendro, al aplicar **CHAMP DP®** en los momentos y condiciones adecuadas, no debieran presentarse problemas. En manzanas, no aplicar si el pH del suelo es menor que 5,5 o se puede producir fitotoxicidad por cobre. No aplicar con viento que tenga una velocidad mayor a 15 km/hora para evitar la deriva hacia cultivos aledaños.

Tiempo de reingreso: 24 horas después de la aplicación. Para animales no corresponde indicar tiempo de reingreso ya que el producto no es usado en aplicaciones a cultivos destinados a la alimentación de éstos.

Período de Carencia: No corresponde.

Champ® es marca registrada de **NUFARM Americas Inc.**
Champ DP® es marca registrada de **NUFARM Chile Ltda.**



Grow a better tomorrow.