



Nufarm
ChampDP
Fungicida - Bactericida



Características

Champ DP® es un fungicida-bactericida de amplio espectro para el control de enfermedades bacteriales y fungosas en frutales. Está libre de polvo por su exclusiva formulación Dry Prill. Posee el más alto índice de biodisponibilidad que cualquier otro hidróxido de cobre. Es más eficiente y, por su menor tamaño de partículas, cubre una mayor superficie. Mayor persistencia debido a que su formulación posee un polímero que evita el lavado y pérdida del producto por lluvias. Provee 2 veces la superficie de cobertura que productos convencionales en base a cobre sin tecnología Dry Prill.



Composición

Ingrediente activo:	Hidróxido de cobre
Concentración y Formulación:	57,6% p/p Tecnología Dry Prill
Modo de acción:	Fungicida bactericida
Autorización SAG N°:	2490

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



Cuadros de Usos y Dosis

Cultivo	Enfermedad	Dosis (x 100 L de agua)	Observaciones
Almendro 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.
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.
	Cloca y Corineo (<i>Taphrina deformans</i> y <i>Wilsonomyces carpophilus</i>)	300 - 400 g.	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.
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>Elsinöe veneta</i>) Tizón bacteriano (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</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. 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	Tizón bacteriano (<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.
Manzano	Cáncer europeo (<i>Nectria galligena</i>)	200 - 300 g.	Aplicar 1 a 3 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. Número de aplicaciones por temporada: 2
Nogal	Peste negra (<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>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</i> pv. <i>syringae</i>)	200 - 300 g.	Aplicar alta dosis y alto volumen (1.500-2.000 L/ha) durante el estado 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 a 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.



Incompatibilidad

Champ DP® no se debe mezclar con fungicida Aliette®, a menos que se hayan tomado las debidas precauciones, ya que se puede producir una solución buffer o una toxicidad severa.



Fitotoxicidad

Puede producir daños al follaje del 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.

Nufarm Chile Ltda. Av. Las Condes 11.380 Of. 72, Vitacura-Santiago. Tel. (56-2) 22159466. Fax. (56-2) 22178890.

Jefes Zonales: III - RM (56 9) 7528 2519 / VI R (56 9) 9449 6737 / VII R (56 9) 7765 9387 / VIII R (56 9) 7389 4346

IX - X R (56 9) 7748 0155. Jefe Técnico: (56 9) 9319 5829.

contacto@cl.nufarm.com

Observaciones: Nufarm Chile Ltda. sólo es responsable de las características fisicoquímicas de este producto. Al no ejercer el control técnico de uso, no se hace responsable por daños y perjuicios que deriven de este producto, distinto al indicado en este folleto. Lea cuidadosamente la etiqueta del producto impresa en su respectivo envase antes de aplicarlo.

