

## FICHA TÉCNICA

### NOMBRE DEL PRODUCTO

---

CERCOBIN<sup>®</sup> 50 SC

### NÚMERO DE REGISTRO

---

16.853

### COMPOSICIÓN Y FORMULACIÓN

---

Metil-tiofanato 50% [SC] p/v

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

---

**CERCOBIN<sup>®</sup> 50 SC** es un fungicida polivalente y sistémico, que contiene 500 g/L de metil-tiofanato, formulado como suspensión concentrada (SC). Tiene acción preventiva y en menor medida curativa, sobre enfermedades producidas por hongos endo y ectoparásitos. Actúa frente a múltiples enfermedades de los cultivos frutales y hortícolas. Resulta muy efectivo en el control de botritis, antracnosis, cladosporiosis, cribado, fusarium, monilia, moteado, oídios, royas, septoriosis y otras enfermedades de origen fúngico.

### PRESENTACIÓN

---

Botella de plástico de 1L, garrafa de plástico de 5L

### MODO DE ACCIÓN

---

La sustancia activa Metil-tiofanato, actúan sobre la mitosis y la división celular. Tiene un modo de acción único, inhibe el desarrollo de las subunidades de  $\beta$ -tubulina en la mitosis, clasificado dentro del grupo B1 del FRAG. Es una sustancia activa sistémica y parcialmente actúa por contacto, su actividad es tanto de acción fungicida preventiva como curativa, sobre hongos endo y ectoparásitos.

**USOS AUTORIZADOS**

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS	P.S. (días)	NOTAS
Trigo	<i>Fusarium</i> , Oídio	0,1%-0,15%	42	Aplicar en pulverización, con un máximo de 1,15 L/ha. Realizar una sola aplicación.
Cebada,	<i>Fusarium</i> , Oídio	0,1%-0,15%	42	
Avena	<i>Fusarium</i> , Oídio	0,1%-0,15%	42	
Centeno	<i>Fusarium</i> , Oídio	0,1%-0,15%	42	
Triticale	<i>Fusarium</i> , Oídio	0,1%-0,15%	42	
Vid de vinificación	Botritis, Oídio	0,1%-0,15%	35	Aplicar un máximo de 0.5 l/ha. Realizar una sola aplicación.
Melocotonero, nectarino y albaricoquero	Cribado, Monilia, Oídio	0,1 %	3	Aplicar un máximo de 1,2 L/ha. Realizar una sola aplicación.
Ciruelo	Monilia, Oídio	0,1 %	14	Aplicar un máximo de 1.33 L/ha. Realizar una sola aplicación.
Cerezo	Monilia	0,1 %	14	Aplicar un máximo de 1,33 L/ha. Realizar una sola aplicación.
Manzano	Monilia, Moteado, Oídio,	0,1 %	3	Aplicar un máximo de 1.2 l/ha. Realizar una sola aplicación.
Peral	Monilia, Moteado, Oídio, Septoria	0,1 %	3	Aplicar un máximo de 1,2 L/ha. Realizar una sola aplicación.
Tomate y berenjena	Antracnosis, Botritis, <i>Fusarium</i> , Oídio, Septoria	0,1%-0,15%	3	Realizar una sola aplicación Aplicar un máximo de 1,4 L/ha al aire libre y 0,35 L/ha en invernadero..
Melón, sandía y calabaza	Antracnosis, Botritis, Cladosporiosis, Oídio	0,1%-0,15%	3	Realizar una sola aplicación. Aplicar por pulverización al aire libre con un máximo de 1,4 L/ha y de 0,35 L/ha en invernadero.
Melón, sandía y calabaza	<i>Fusarium</i>	0,1%-0,15%	3	En aplicaciones mediante riego por goteo, la dosis máxima acumulada deberá ser de 4,5 L/ha.
Judías y guisantes para grano	Antracnosis, Roya	0,1%-0,15%	28	Aplicar en pulverización foliar a la dosis máxima de 1,2 L/ha al aire libre, realizar una sola aplicación.
Ornamentales herbáceas	Antracnosis, Botritis, <i>Fusarium</i> , Oídio	0,1%-0,15%	NP*	Aplicar un máximo de 1,4 L/ha. Realizar una sola aplicación
Ornamentales leñosas	Antracnosis, Botritis, <i>Fusarium</i> , Oídio	0,1%-0,15%	NP*	Aplicar un máximo de 1.4 l/ha al aire libre y de 0.35 l/ha en invernadero. Realizar una sola aplicación.

NP\*: no procede

**Condicionamientos generales:** Tratamiento fungicida sistémico, para tratamientos al aire libre en los siguientes cultivos: Frutal e hueso (melocotonero y sus variedades, albaricoque, ciruelo, cerezo, ), Frutal de pepita (manzano y peral), vid de vinificación, Cereales (Trigo, avena, cebada, centeno, Triticale), Melón, Sandía, calabaza, Tomate, Berenjena, Judías para grano, Guisantes para grano, ornamentales. Cultivos de Invernadero: Tomate, Berenjena, Melón, Sandía y Calabaza.

## **MODO DE EMPLEO**

---

**CERCOBIN<sup>®</sup> 50 SC** Cultivos leñosos, aplicar en pulverización normal con tractor, o bien mediante lanza/pistola en cultivos leñosos al aire libre. Cultivos herbáceos, aplicar en pulverización con tractor o manual para herbáceos al aire libre. En cultivos de invernadero, aplicar mediante pulverización foliar en Tomate, Berenjena, Melón, Sandía y Calabaza. Aplicación vía riego por goteo, para el control de fusarium en Melón, Sandía y Calabaza.

### **FRUTALES DE HESO Y PEPITA**

**CERCOBIN<sup>®</sup> 50 SC** es un fungicida para el control de monilia, cribado, moteado, botritis, oidio y otras enfermedades. En general se recomienda su uso a la caída de la hoja para evitar las infecciones primarias que provocarán daño al cultivo durante la siguiente campaña. En algunos casos también puede usarse durante la floración, pero nunca deberán darse más de 1 tratamiento al año.

### **VID DE VINIFICACIÓN**

**CERCOBIN<sup>®</sup> 50 SC** es un fungicida para el control de botritis y oidio. En general se recomienda su uso desde inicio de brotación hasta final de floración. Para el control de Botritis, se recomienda en pulverización foliar a caída de capuchón, momento en el que ejerce su máxima actividad preventiva, evitando niveles altos de incidencia y severidad a cosecha.

### **CULTIVOS HORTÍCOLAS**

**CERCOBIN<sup>®</sup> 50 SC** Aplicar en pulverización al aire libre e invernadero para el control de Antracnosis, Botritis, Cladosporiosis, Oídio, Septoria y otras enfermedades. Para el control de Fusarium en Melón, Sandía y calabaza, realizar aplicaciones mediante riego por goteo, desde el trasplante, la dosis máxima acumulada deberá ser de 4,5 L/ha.

### **CEREALES**

**CERCOBIN<sup>®</sup> 50 SC** es un fungicida para el control de *Fusarium* y Oídio..Aplicar en pulverización con un máximo de 1,15 L/ha. Realizar una sola aplicación, los mejores resultados se obtiene en combinación con tebuconazole o azoxistrobina, en el momento del encañado, amplio espectro y manejo de resistencias.

**LÍMITE MÁXIMO DE RESIDUOS (LMRs)**

CULTIVO	[R] Metil-tiofanato LMRs (ppm)	<sup>a</sup> [R] Carbendazina LMR (ppm)
Manzano	0,5	0,2
Peral	0,5	0,2
Melocotonero y sus variedades	2,0	0,2
Albaricoque	2,0	0,2
Cerezo	0,3	0,5
Ciruelo	0,3	0,5
Tomate	1,0	0,3
Berenjena	2,0	0,5
Melón	0,3	0,1
Sandia	0,3	0,1
Calabaza	0,5	0,1
Avena	0,3	2,0
Cebada	0,3	2,0
Centeno	0,05	0,1
Trigo	0,05	0,1
Triticale	0,01	0,01
Guisantes para grano	0,1	0,1
Judías para grano	0,1	0,1
Vid de vinificación	3,0	0,5

*“Los LMRs recogidos en esta tabla son los vigentes en la fecha de revisión indicada en el documento. Para tener una información más actualizada se aconseja consultar la página oficial de la UE: <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides>”*

*“[R] Carbendazima: Cercobin 70 WG (Metil-tiofanato) se degrada en carbendazina y benomilo.*

*La suma de carbendazina + benomilo se expresa como residuo de carbendazina. Por tanto, las aplicaciones de Cercobin 70 WG dan lugar a dos residuos en frutos: 1) Metil-tiofanato y 2) carbendazina, regulados por el Reglamento (UE) N° 559/2011, que modifica al Reglamento (UE) N° 396/2005 en lo que respecta a la inclusión de Metil-tiofanato y carbendazina.*

## **MANEJO DE RESISTENCIAS**

---

Con la finalidad de evitar problemas de resistencia en el control de enfermedades, no deberá aplicarse CERCOBIN<sup>®</sup> 50 SC, más veces de las aconsejadas en la etiqueta para cada uno de los cultivos, en general una sola aplicación por ciclo de cultivo o campaña en cultivos leñosos. La sustancia activa de CERCOBIN<sup>®</sup> 50 SC (Metil-tiofanato) tiene un modo de acción único, ya que pertenece al grupo B1 del FRAG, y puede ser utilizado en alternancia con otros grupos más frecuentes, como el G1 (Triazoles) y/o el grupo G3 (estrobilurinas), u otros grupos con modo de acción diferente.

Nuestra recomendación en programas de resistencias, con fungicidas de contacto, es la alternancia con fungicidas con diferentes modos de acción, como ARMICARB<sup>®</sup>, fungicida con múltiple modo de acción, distribuido por Certis.

## **PREPARACIÓN DEL CALDO**

---

Agitar bien el envase antes de usar.

Llenar a la mitad el tanque del equipo de pulverización con agua y añadir la cantidad necesaria de CERCOBIN<sup>®</sup> 50 SC. Añadir el resto del agua agitando continuamente para asegurar una mezcla homogénea del producto y mantener la agitación hasta el final de la aplicación. Utilizar siempre agua limpia. Preparar el caldo justo antes de la aplicación.

## **ADVERTENCIAS**

---

**Información relativa al transporte:** Número ONU: 3082

Designación oficial para el transporte : SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (Metil-tiofanato)

Descripción del documento del transporte : UN 3082 SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (Metil-tiofanato), 9, III, (E)

### **Advertencias para el usuario:**

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). La Compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será

responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

## **NORMAS GENERALES PARA UN USO RESPONSABLE y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

---

### **Condicionamientos preventivos de riesgos:**

#### **Seguridad del aplicador:**

Para cualquier tratamiento en los usos autorizados se deberá utilizar en mezcla/carga como mínimo guantes de protección química. Además, para tratamientos en sandía y ornamentales herbáceas (invernadero y pulverización manual) se deberá usar mascarilla tipo FFP2. Además, para tratamientos en ornamentales leñosas, melón y calabaza (invernadero y pulverización manual) se deberá usar una mascarilla tipo FFA2B2P3.

En la aplicación del producto se deberá utilizar las mismas medidas de protección que en mezcla y carga.

Además para tratamientos en sandía y ornamentales herbáceas, ornamentales leñosas, melón y calabaza (invernadero y pulverización manual) se deberá usar además ropa de protección química tipo 4 de acuerdo con la norma UNE-EN-146052005 +A1:2009.

Para el resto de tratamientos autorizados, se utilizará además ropa de protección química tipo 4 de acuerdo con la norma UNE-EN-146052005 +A1:2009 , excepto para melón, calabaza y sandía en riego por goteo donde no aplica protección alguna.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

No tratar en aquellas labores que impliquen actividades mecánicas que puedan derivar a un deterioro de los guantes de protección química, en el trabajador durante la reentrada a la finca.

El operador no manipulará la instalación del sistema de riego durante la aplicación, se recomienda revisar la instalación del sistema de riego antes del comienzo de la aplicación del producto.

#### **Seguridad del trabajador:**

En pulverización normal al aire libre, se deberán utilizar guantes de protección química para tareas de reentrada de más de 2 horas, excepto en trigo, cebada, avena, centeno y triticale. En invernadero se deberá utilizar el mismo tipo de protección en pulverización manual en sandía y ornamentales herbáceas. Para el resto de cultivos no aplica protección alguna. Será necesario establecer un plazo de re-entrada mínimo (para las

tareas de más de 2 horas) de 3 días para los cultivos de manzano, peral, melocotonero, nectarino y albaricoquero y de 10 días para ciruelo y cerezo.  
 SPo 2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla  
 SPo 4: El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.  
 SPo 5: Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar

## CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO

---



### ATENCIÓN

H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
 H302+H332: Nocivo en caso de ingestión o inhalación  
 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.



P201+ P202: Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P261: Evitar respirar la niebla

P280: Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente

P391: Recoger el vertido

P501: Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.

(No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales /

Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).