

# **MERTECT® 500 SC**

Suspensión Concentrada - SC

Fungicida Agrícola

PQUA N° 1980-SENASA

## **TITULAR DEL REGISTRO:**

**Syngenta Crop Protección S.A. Sucursal Perú**

Av. Manuel Olguín 335 Of. 808, Urb. Los Granados,

Santiago de Surco, Lima, Perú

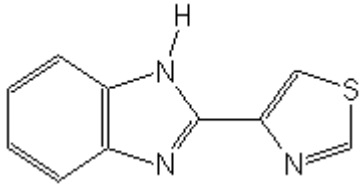
RUC: 20501511740

## **1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS**

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>BENEFICIOS</b>
MERTECT® 500 SC es un fungicida que controla una amplia gama de hongos que atacan a diversos cultivos.	<p>Es rápidamente absorbido y traslocado dentro de la planta, por lo que no es fácilmente lavable por las lluvias.</p> <p>Llega directamente a los sitios donde está ocurriendo la infección, impidiendo que las enfermedades causen daños al cultivo.</p> <p>Controla una amplia gama de patógenos en una gran cantidad de cultivos sin causar daños a las células vivas de la planta, con lo cual favorece la productividad de los cultivos tratados.</p>

## **2. GENERALIDADES**

<b>Ingredientes Activos:</b>	Tiabendazol
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	2-(thiazol-4-yl)benzimidazole
<b>Formulación:</b>	Suspensión Concentrada
<b>Concentración:</b>	42.9 %P/P de Tiabendazol
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>MERTECT® 500 SC</b>

<b>Fórmula Estructural:</b>	Tiabendazol 
<b>Fórmula Empírica:</b>	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> S
<b>Peso Molecular:</b>	201.3
<b>Grupo Químico:</b>	Benzimidazol

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Flamabilidad:</b>	>= 90 °C
<b>Densidad de la formula</b>	1.165 g/cm <sup>3</sup> 20 °C

### 4. TOXICOLOGÍA

#### LIGERAMENTE PELIGROSO – CUIDADO

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para potable.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de

aplicación y báñese con abundante agua y jabón.

- Evitar la ingestión del producto.
- Evitar la inhalación de bruma y vapores.

### **INSTRUCCIONES PARA EL BUEN ALMACENAMIENTO**

- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- No almacenar en casas de habitación.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas menores de  $-5^{\circ}\text{C}$  o superiores a  $35^{\circ}\text{C}$ .
- Proteger de luz y de la humedad.
- Almacenar en lugar seco y sombreado y ventilado, alejado del calor.

### **PRIMEROS AUXILIOS**

- Grupo Químico: Benzimidazoles
- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle esta hoja informativa.
- En caso de emergencia llamar a: CICOTOX: 080013040 o CISPROQUIM: 080050847.
- Mientras llega el médico, retirar al paciente de la zona de peligro y llevarlo a un lugar donde haya aire fresco y este ventilado.

**En caso de contacto con la piel** Retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de la uñas.

**En caso de contacto con los ojos** Enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos.

### **NOTA AL MÉDICO**

- Grupo Químico: Benzimidazoles

**En caso de ingestión**

Administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. No inducir al vómito.

- Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.
- No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

**MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS**

- No disponer con residuos municipales.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

- Peligroso para peces y organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

**RECOMENDACIONES PARA LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN**

- a) Lave completamente el equipo de aplicación con agua limpia.
- b) Cuando se tenga disponibilidad, use una manguera a presión para limpiar el interior del equipo. Ponga a funcionar el equipo y recircule completamente el agua por un periodo de 15 minutos. Todos los depósitos visibles deben ser removidos del equipo de aplicación.
- c) Elimine los desechos de una manera apropiada. Aplique la solución limpiadora sobre cultivos no tratados o regréselos al tanque de mezcla para un uso posterior en el cultivo o para poder eliminarlos de manera segura.
- d) Repetir los pasos b) al d) tres veces.

e) Retirar las boquillas y filtros y limpiarlos separadamente luego de realizar los procedimientos antes mencionados.

## 5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

### TIABENDAZOL

#### MECANISMO DE ACCIÓN

Tiabendazol actúa inhibiendo la división celular. Afecta la formación del uso acromático. Inhibe la mitosis al unirse a la tubulina y de esta manera impide el desarrollo y crecimiento del hongo.

#### MODO DE ACCIÓN

Tiabendazol se mueve sistémicamente en las plantas dando una protección adicional en los tejidos expuestos o nuevos.

#### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Los mezcladores y preparadores deben usar: mandil, camisa de manga larga, pantalón largo, careta de protección y guantes de látex.
- Los aplicadores deben usar: camisa de manga larga, pantalón largo, careta de protección, botas y guantes de látex.
- Antes de abrir el envase de MERTECT® 500 SC, agitarlo fuertemente,
- Para la preparación, echar la cantidad de MERTECT® 500 SC a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua.
- MERTECT® 500 SC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).
- MERTECT® 500 SC debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas.
- Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.
- Para colocar en el objetivo suficiente cobertura se debe tener en cuenta los siguientes factores:
  - Tamaño de gota, volumen de aplicación, evaporación (temperatura, humedad relativa) No se deben hacer aplicaciones de plaguicidas con temperatura por encima de 32 °C y humedad relativa por debajo

de 60%; tipo de boquilla, la presión, el arrastre: Ningún plaguicida debe aplicarse con velocidad de viento por encima de 12 kph.

**CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.**

**6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS**

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis		P.C. (días)	L.M.R (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	mL/200L agua	mL / ha		
<b>Apio</b>	Mancha foliar	<i>Cercospora apii</i>	200		10	0.05
<b>Palto</b>	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	150		15	15
<b>Ají pprika</b>	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	200-250		10	0.05
	Oidiosis	<i>Leveillula taurica</i>	150			
<b>Cebolla</b>	Podredumbre blanca	<i>Sclerotium cepivorum</i>	250		ND	0.05
<b>Fresa</b>	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	200		3	0.05
<b>Mango</b>	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	150-200	375-500	14	5
	Oidiosis	<i>Oidium mangiferae</i>				
	Antracnosis	<i>Colletotrichum gloesporoides</i>	150			
<b>Naranja</b>	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	200		1	5
	Moho verde	<i>Penicillium digitatum</i>				
<b>Tomate</b>	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	200		1	0.05
<b>Vid</b>	Moho gris	<i>Botrytis cinerea</i>	200 - 300		4	0.05
	Oidium	<i>Uncinula necator</i>	200			

**P.C.:** Período de carencia

**L.M.R.:** Límite máximo de residuos

**ND:** No determinado

**Recomendaciones en Palto:** para Muerte Regresiva, aplicar MERTECT ® 500 SC durante el brotamiento y repetir en la floración y cuajado.

## POST COSECHA

Frutos	Blanco Biológico		Dosis	Modo de empleo
	Nombre común	Nombre científico	mL/100L agua	
Naranja	Moho verde	<i>Penicillium digitatum</i>	100	Inmersión completa de frutos durante 5 minutos
Mango	Antracnosis	<i>Colletotrichum gloesporoides</i>	100 – 200	Inmersión completa de frutos durante 5 minutos
Mango	Antracnosis	<i>Colletotrichum gloesporoides</i>	100 – 200	Inmersión completa de frutos durante 5 minutos, encerar y secar al medio ambiente.
Palto	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	100 – 200	Inmersión completa del fruto durante 5 minutos.
Palto	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	100 – 200	Inmersión completa de frutos durante 5 minutos, encerar y secar al medio ambiente.
Mandarina	Moho verde	<i>Penicillium digitatum</i>	250	Inmersión completa de frutos durante 5 minutos

## DESINFECCIÓN DE SEMILLAS

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis		Modo de empleo
	Nombre común	Nombre científico	mL/200L	ml / kg	
<b>Algodón</b>	Chupadera fungosa	<i>Rhizoctonia solani</i>		3.0 – 5.0	Inmersión con 100 - 200 cc de agua por Kg de semilla.
<b>Espárrago</b>	Fusariosis	<i>Fusarium oxysporum</i>	400		Inmersión de coronas durante 5 - 10 minutos
<b>Fríjol</b>	Chupadera fungosa	<i>Rhizoctonia solani</i>		3.0 – 5.0	Inmersión con 100 - 200 cc de agua por Kg de semilla
<b>Papa</b>	Podredumbre blanca	<i>Rhizoctonia solani</i>	600-800		Inmersión de semilla limpia 4 - 5 minutos (en 200 L de agua)

## DESINFECCION DE SUSTRATO

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis	Modo de empleo	P.C. (días)	L.M.R (ppm)
	Nombre común	Nombre científico				
Champiñones	Trichoderma	<i>Trichoderma harzianum</i>	0.25 mL / L	Aplicación en drench al suelo o sustrato.	6	10

**P.C.:** Periodo de carencia

**L.M.R.:** Limite máximo de residuos

**NA:** No Aplica

## FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

- Para obtener un control óptimo y económico, MERTECT® 500 SC debe ser aplicado preventivamente o tan pronto se observen los primeros síntomas de la enfermedad.

- Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda aplicar MERTECT® 500 SC en un programa que incluya productos de diferente mecanismo de acción.

## PERIODO DE REINGRESO:

No reingresar al área tratada sin ropa protectora antes de 24 horas después de la aplicación.

## COMPATIBILIDAD

MERTECT® 500 SC puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados, en caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas. No se conoce de incompatibilidad con algún agroquímico.

## FITOTOXICIDAD

MERTECT® 500 SC, a la dosis y usos recomendados no muestra fitotoxicidad en ninguna de las etapas de crecimiento de los cultivos.

## RESPONSABILIDAD CIVIL

El titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:**

**TECNOLOGIA QUIMICA Y COMERCIO S.A.**

Calle René Descartes No 311

Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate.

Lima– Perú.

Telf.: 612-6565, Fax: 348-1020

R.U.C N° 20307150981

**FORMULADO POR:**

Syngenta S.A.

Vía Mamonal Km 6.

Cartagena

Colombia

Los nombres de producto que contengan ® o ™, el logo SYNGENTA y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta