syngenta	FICHA TÉCNICA	Fecha de revisión y actualización: 20/08/2025

MERTECT® 500 SC

Suspensión Concentrada - SC

Fungicida Agrícola

PQUA Nº 1980-SENASA

TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta Crop Protectión S.A. Sucursal Perú

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

Santiago de Surco, Lima, Perú

RUC: 20501511740

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

MERTECT ® 500 SC es un fungicida que controla una amplia gama de hongos que atacan a diversos cultivos.

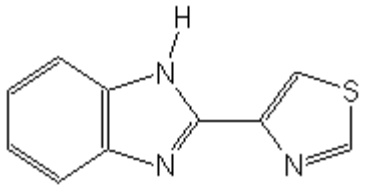
Es rápidamente absorbido y traslocado dentro de la planta, por lo que no es fácilmente lavable por las lluvias.

Llega directamente a los sitios donde está ocurriendo la infección, impidiendo que las enfermedades causen daños al cultivo.

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.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Thiabendazole
Nombre Químico: (IUPAC)*	2-(thiazol-4-yl)benzimidazole
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Concentración:	500 g/L de Thiabendazole por litro
Nombre Comercial:	**MERTECT ® 500 SC**

Fórmula Estructural:	Thiabendazole 
Fórmula Empírica:	$C_{10}H_7N_3S$
Peso Molecular:	201.3
Grupo Químico:	Benzimidazoles

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

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

4. TOXICOLOGÍA

LIGERAMENTE PELIGROSO – CUIDADO

"LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es de cuidado, no ingerir.
- El contacto prolongado y repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas, después de la aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo Químico: Benzimidazoles
- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de ingestión, no inducir al vómito, no administrar nada por vía oral si la persona esta inconsciente o padece convulsiones. No hay antídoto especifico conocido. Aplicar terapia sintomática.
- **En caso de contacto con los ojos**, enjuagarlos con agua por lo menos durante 15 minutos, cuidando que los parpados estén levantados.

- **En caso de contacto con la piel**, retirar la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, retirar a la persona del área contaminada y trasladarla a un ambiente ventilado. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Antídoto: Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático.
- Teléfonos de emergencia: SAMU: 106, Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú: (1) 434-5600, CISPROQUIM: 0800-50-847.

MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta 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.
- 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 AMBIENTE

- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua al menos diez (10) metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrames, el producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

MECANISMO DE ACCIÓN
Thiabendazole 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
Thiabendazole 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. En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo de ultimo y vuelva a agitar.

- **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 ^{0}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	Enfermedades		Dosis		P.C. (días)	L.M.R (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	mL/200L agua	mL / ha		
Ají páprika	Moho gris	*Botrytis cinerea*	200-250		10	0.05
	Oidiosis	*Leveillula taurica*	150			
Apio	Mancha foliar	*Cercospora apii*	200		10	0.05
Cebolla	Podredumbre blanca	*Sclerotium cepivorum*	250		90	0.05
Fresa	Moho gris	*Botrytis cinerea*	200		3	0.05
Mango	Muerte regresiva	*Lasiodiplodia theobromae*	150-200	375-500	14	5
	Oidiosis	*Oidium mangiferae*				
	Antracnosis	*Colletotrichum gloesporoides*	150			
Naranjo	Moho gris	*Botrytis cinerea*	200		1	5
	Moho verde	*Pennicillium digitatum*				
Palto	Muerte regresiva	*Lasiodiplodia theobromae*	150		15	15
Tomate	Moho gris	*Botrytis cinerea*	200		1	0.05
Vid	Moho gris	*Botrytis cinerea*	200 - 300		4	0.05
	Oidium	*Uncinula necator*	200			

P.C.: Periodo 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.

PARA APLICACIONES VIA SISTEMA O DRENCH

Cultivo	Enfermedades		Dosis mL/ha	P.C. (días)	L.M.R (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Palto	Muerte regresiva	*Lasiodiplodia theobromae*	1500-2000	30	10
Vid	Muerte regresiva	*Lasiodiplodia theobromae*	2000	60	0.01
Arándano	Muerte regresiva	*Lasiodiplodia theobromae*	2000	30	0.01

POST COSECHA

Frutos	Enfermedades		Dosis mL/100L agua	Modo de empleo
	Nombre común	Nombre científico		
Naranjo	Moho verde	*Penicillium digitatum*	100	Inmersión completa de frutos durante 5 minutos
Mango	Antracnosis	*Colletotrichum gloesporoides*	100 – 200	Inmersión completa de frutos durante 5 minutos
Mango	Antracnosis	*Colletotrichum gloesporoides*	100 – 200	Inmersión completa de frutos durante 5 minutos, encerar y secar al medio ambiente.
Palto	Muerte regresiva	*Lasiodiplodia theobromae*	100 – 200	Inmersión completa del fruto durante 5 minutos.
Palto	Muerte regresiva	*Lasiodiplodia theobromae*	100 – 200	Inmersión completa de frutos durante 5 minutos, encerar y secar al medio ambiente.
Mandarina	Moho verde	*Penicillium digitatum*	250	Inmersión completa de frutos durante 5 minutos
Mandarina	Moho verde	*Penicillium digitatum*	250	Aplicación en Drencher

DESINFECCIÓN DE SEMILLAS

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

DESINFECCION DE SUSTRATO

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

P.C.: Periodo de carencia **L.M.R.:** Límite máximo de residuos **NA:** No Aplica

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Se recomienda aplicar **MERTEC® 500 SC** (i.a. Thiabendazole) una (01) aplicación por campaña como máximo para los cultivos de naranjo, mango y palto (post cosecha). De dos (02) aplicaciones por campaña como máximo para los cultivos de ají, apio, cebolla, fresa, mango, naranjo, palto, tomate y vid. De una (01) aplicación como máximo para las semillas de algodón, espárrago, frejol y papa y de una (01) aplicación por campaña para desinfecciones de sustrato. Para aplicación por sistema o drench, para vid, aplicar 1 vez por campaña/año, con gasto de agua 1500 l/ha, pH de 5 - 7.5. En palto realizar dos (2) aplicaciones/año, siendo la 1ra después de la poda y la 2da 30 días después de la 1ra. En plantaciones jóvenes (<3 años) emplear la dosis menor para prevenir la infección del hongo y especialmente en agroecosistemas de alta presión de la muerte regresiva emplear la dosis mayor. Para arándanos aplicar 1 vez campaña/año en brotamiento.
Se recomienda aplicar **MERTECT® 500 SC** preventivamente o tan pronto se observen los primeros síntomas de la enfermedad.
Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

PERIODO DE REINGRESO

Ingresar al área tratada 24 horas después de realizar la aplicación.

COMPATIBILIDAD

MERTECT ® 500 SC puede ser mezclado con la mayoría de los insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados, en caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD

La aplicación de Dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

RESPONSABILIDAD CIVIL

El titular del Registro garantiza que las características fisicoquímicas 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. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

FORMULADO POR:

Syngenta S.A.
Vía Mamonal Km 6.
Cartagena
Colombia