

MERTECT® 500 SC

Suspensión Concentrada

Fungicida

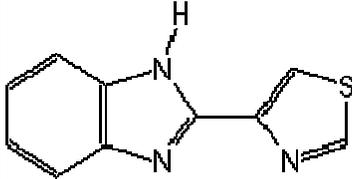
Registro Unificado: 031-F6 SESA-U

Este fungicida está sujeto a los requisitos señalados en la Ley No. 073 Registro Oficial 442 de 1990-05-22

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
MERTECT® 500 EC es un fungicida que controla una amplia gama de hongos que atacan a diversos cultivos: frutales, hortalizas y ornamentales.	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:	Tiabendazol
Nombre Químico: (IUPAC)*	2-(thiazol-4-yl)benzimidazole
Formulación:	Suspensión Concentrada
Concentración:	42.9 %P/P de Tiabendazol
Nombre Comercial:	MERTECT® 500 SC
Fórmula Estructural:	Tiabendazol 
Fórmula Empírica:	C ₁₀ H ₇ N ₃ S
Peso Molecular:	201.3
Grupo Químico:	Benzimidazol

*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

Categoría: IV Cuidado

Precauciones y advertencias de uso y aplicación

El producto es nocivo, por lo cual se recomienda observar todas las precauciones necesarias para el manejo y utilización de este plaguicida. Evite contacto con piel y ojos. Causa quemaduras.

Durante la preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR.

EVITAR ingerir, inhalar la nube de aspersión y el contacto con la piel y los ojos.

Usar ropa protectora adecuada como overol, guantes, botas, sombrero o casco y mascarilla. Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.

No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.

No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.

Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.

Evitar almacenar el producto a temperaturas menores a -5°C o superiores a 35°C.

Evitar la ingestión del producto.

Instrucciones para primeros auxilios y consejos para los médicos

Si se ingiere: NO INDUCIR AL VÓMITO.

Si se inhala: obtenga aire fresco. Si la respiración se detiene dé respiración artificial.

Contacto con los ojos: si el producto entra al ojo mantenga los párpados abiertos y lávese inmediatamente con suficiente agua por lo menos durante 15 minutos.

Contacto con la piel: quítese la ropa contaminada y lávese con abundante agua y jabón.

CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA.

Síntomas.- Enrojecimiento o irritación de los ojos cuando hay contacto con éstos.

Diagnóstico.- Mediante pruebas complejas de laboratorio.

Tratamiento.- No se conoce antídoto específico. Use tratamiento sintomático.

Instrucciones al médico

Grupo químico: Benzimidazoles

Debido a probable daño de la mucosa el lavado gástrico puede ser contraindicado. El tratamiento debe ser sintomático.

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.

EN CASO DE EMERGENCIA SI ESTA EN LAS PROVINCIAS DE: BOLIVAR, CARCHI, CHIMBORAZO, COTOPAXI, ESMERALDAS, IMBABURA, NAPO, ORELLANA, PASTAZA, PICHINCHA,

TUNGURAHUA Y SUCUMBIOS, LLAMAR A: CENTOX: 1800236869 ó CISPROQUIM: 1800593005. PARA EL RESTO DEL PAÍS: CENTOX: (02) 2998799 ó CISPROQUIM: (00571) 2886012. LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE UNA COPIA DE LA ETIQUETA.

Para mayor información, dirigirse a ECUAQUIMICA C. A. Telf.: (04) 2682 050 Guayaquil, (02) 2861 690 Quito.

COMUNICARSE CON Syngenta S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01800 914842

Manejo y disposición de desechos y envases

No disponer con residuos municipales.

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

Antes de destruir el envase, enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación, luego dispóngalo en un vertedero controlado.

En caso de derrame cubrir el producto con material absorbente (arena, tierra, aserrín) colocar el material en envase herméticamente cerrado. Dispóngalo de acuerdo a la normatividad local.

Medidas para la protección del ambiente

El producto es inflamable, sin diluir es corrosivo.

Tóxico para organismos acuáticos, perjudicial para peces.

No contaminar, alimentos, forrajes, fuentes, ni cursos de agua (acequias, lagos, estanques, etc.) con el producto, sobrantes de la aspersión o los restos resultantes del uso; este producto debe ser desechado en un lugar destinado para tal fin.

En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

ADVERTENCIA: NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBERÁ UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

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

Compatibilidad

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

compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad

MERTECT® 500 SC, a la dosis y usos recomendados no muestra fitotoxicidad en ninguna de las etapas de crecimiento de los cultivos. MERTECT 500 SC ha sido ensayado por fitotoxicidad con una amplia variedad de flores y plantas ornamentales. Sin embargo, antes de usar asegurarse que no ocurre fitotoxicidad.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Enfermedad		Dosis (en 100 litros de agua)	Época y frecuencia de aplicación
	Nombre común	Nombre científico		
Cítricos <i>Citrus sp.</i>	Hongo azul Hongo verde	<i>Penicillium spp.</i> <i>Diplodia spp.</i>	0.22 – 1.1 L	Post-cosecha
Ornamentales	Hongo gris Hongo azul Pudrición	<i>Botrytis spp.</i> <i>Penicillium spp.</i> <i>Fusarium spp.</i>	0.75 – 1.25 cc/L	Em cultivo y Post-cosecha
Manzana <i>Malus sp.</i> Pera <i>Pyrus sp.</i>	Hongo azul Pudrición de ojo	<i>Penicillium spp.</i> <i>Gloesporium spp.</i>	0.11 – 0.22 L	Post-cosecha
Papa <i>Solanum tuberosum</i>	Gangrena Caspa negra	<i>Poma exigua</i> <i>Rhizoctonia spp.</i>	0.10 – 0.30 L	Post-cosecha

Modo de empleo

Mertect® 500 SC puede aplicarse en pre - siembra, cultivo y post - cosecha.

Preparación de la mezcla

Este producto puede ser preparado directamente en el Usar ropa protectora adecuada como overol, guantes, botas, sombrero o casco y tanque o depósito del equipo a utilizar a medio llenar, luego vierta la cantidad del producto recomendado, agitar hasta obtener una mezcla uniforme y completar el agua restante.

Recomendaciones para lavar los equipos de aplicación

- Lave completamente el equipo de aplicación con agua limpia.
- 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.
- 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.
- Repetir los pasos b) al d) tres veces.
- Retirar las boquillas y filtros y limpiarlos separadamente luego de realizar los procedimientos antes mencionados.

Método de aplicación

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, llenar el cilindro con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de MERTECT® 500 SC a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente 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.

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.

Período de reingreso

No reingresar al área tratada sin ropa protectora hasta que el depósito del producto se haya secado.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.

7. EMPAQUES

- Frasco por 100cc
- Litro

Fabricado por:
Syngenta Crop Protection AG,
Basilea, Suiza

Formulador:
Syngenta S.A.
Cartagena, Colombia

Importador y Distribuidor:
Ecuquímica
Guayaquil: Av. J. S. Castillo y Av. Juan Tanca Marengo
Quito: Av. 10 de Agosto 6090*

Titular del Registro
Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Ecuador
Av. Las Monjas No. 10 y CJ Arosemena - Guayaquil
RUC: 0992154551001
Linea Gratuita de Servicio al Cliente: 01800914842

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