



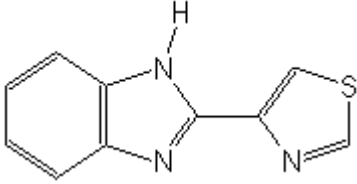
Concentrado Soluble (SC)  
Fungicida  
Uso Agrícola  
Número de Registro: 031-F5

**TITULAR DE REGISTRO**  
**Syngenta Crop Protection S.A.**  
**Sucursal Ecuador**

**“Este fungicida está sujeto a los requisitos señalados en la Ley N° 073, Registro Oficial 442 de 1990-05-22”**

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<b>Mertect® 20-S</b> es un fungicida para el control del complejo de hongos de la pudrición de la corona, del cuello y de los dedos de bananos y plátanos.	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	
<b>Ingredientes Activos:</b>	Tiabendazol
<b>Nombre Químico:</b> <b>(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® 20-S</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

#### CATEGORÍA: IV CUIDADO

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

El producto es nocivo en caso de ingestión. Evite ingerir e inhalar la nube de aspersión.

El producto sin diluir es corrosivo. Causa quemaduras.

Evite contacto del producto con boca, piel y ojos.

#### DURANTE LA PREPARACION Y UTILIZACION DEL PRODUCTO

NO COMER, BEBER O FUMAR.

Usar ropa protectora adecuada como overol, guantes, botas, delantal, y careta de protección.

Antes de COMER, BEBER o FUMAR, sacarse la ropa contaminada, lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

## **INSTRUCCIONES PARA PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS**

En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.

Si se inhala: obtenga aire fresco, retirar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo. Como precaución, obtenga atención médica.

Contacto con los ojos, enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos. Lleve al paciente al médico.

Contacto con la piel: quítese la ropa contaminada y lávese con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.

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. Lleve al paciente al médico.

**Síntomas:** Vómito cuando el producto es ingerido en grandes cantidades. Enrojecimiento o irritación de los ojos cuando hay contacto con éstos.

No se conoce antídoto específico. Si se considera que la cantidad de producto químico es menor que la dosis letal, observe al paciente y trate en forma sintomática. Considere la administración de Carbón Activado y un laxante.

**EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL CIATOX: 1800 836366 O CITOX: 042451022 A NIVEL NACIONAL.**

### **FRASES DE ADVERTENCIA**

Tóxico para organismos acuáticos.

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.

No aplicar el producto en las superficies que puedan entrar en contacto con alimentos.

Conservar el producto lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y los animales.

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

No emplear este envase para ningún otro fin.

No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases.

Conservar el envase en un lugar seguro, lejos de los alimentos, los niños y los animales.

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

**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.**

Mantener limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando de que no se produzcan escapes ni contaminación externa.

No utilizar el producto donde exista el riesgo de contaminar alimentos para uso humano y animal.  
No aplicar el producto directamente sobre el ganado, el pienso o los depósitos de agua.

## 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

### MODO DE EMPLEO

Preparación Post - Cosecha.

### PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Limpie el equipo antes de utilizar el **Mertect® 20-S®** Para asegurar la coagulación del látex sobre las coronas se recomienda agregar alumbre a una concentración máxima del 1% sobre el volumen total de la mezcla.

### Orden de la mezcla para la aplicación por aspersión

Pese la cantidad de alumbre requerida para preparar una solución al 1% y colóquela en un recipiente con cedazo muy fino en el fondo. Adicione el agua muy lentamente para disolver la totalidad del alumbre en 4/5 partes del volumen a preparar agitando continuamente.

En un recipiente aparte con capacidad mayor de 10 litros, mezcle la dosis de **Mertect® 20-S®** con agua. Después de una buena agitación, agréguelo al tanque que contiene agua y alumbre. Complete con agua el volumen total requerido. Mantenga la agitación mientras se esté usando el fungicida.

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

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis	Época de aplicación
	Nombre común	Nombre científico		
BANANO Y PLÁTANO ( <i>Musa spp</i> )	Complejo de pudrición de corona, dedos y cuello	<i>Colletotrichum musae</i> <i>Ceratosystis paradoxa</i> <i>Botryodiplodia theobromae</i> <i>Fusarium sp</i> <i>Verticillium theobromae</i> <i>Deightoniella torulosa</i> <i>Penicillium sp</i>	200 a 400 ppm de thiabendazole o 91 a 182 cm <sup>3</sup> de Mertect® 20-S® 20-S en 100 litros de agua	Tratamiento de post – cosecha. Aplique por aspersión hasta el escurrimiento, cascada o inmersión.

### FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Se aplicará una sola vez en Post - Cosecha.

### COMPATIBILIDAD

**Mertect® 20-S** por las condiciones específicas de uso, se recomienda la mezcla con alumbre siguiendo las recomendaciones arriba indicadas para la preparación de la mezcla.

**AVISO AL COMPRADOR:** El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del aplicador.

### FORMULADO POR:

**Syngenta S.A.**  
Vía Mamonal km 6.0  
Cartagena, Colombia

### IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

**ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUIMICOS C.A.**  
Av. Jose Santiago Castillo s/n  
Av. Juan Tanca Marengo km 1.8  
Guayaquil - Ecuador  
Teléfono: 04 268 250

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

