



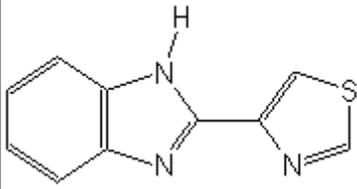
Formulación: Concentrado Soluble SL
Tipo de producto: Fungicida de uso Agrícola
Registro Nacional No: 2248

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

Mertect® 20 SL 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.

Mertect® 20 SL es un fungicida perteneciente a la clase química de los Benzimidazoles, formulado como concentrado soluble en agua, con 220 gramos del ingrediente activo Thiabendazole: 2-(4-tiazolil)-bencimidazol por litro de producto formulado a 20°C.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Tiabendazol
Nombre Químico: (IUPAC)*	2-(thiazol-4-yl)benzimidazole
Formulación:	Concentrado Soluble
Concentración:	220 gramos por Litro de Formulación.
Nombre Comercial:	MERTECT® 20 SL
Fórmula Estructural:	Tiabendazol  The chemical structure of Thiabendazole is shown. It consists of a benzimidazole ring system (a benzene ring fused to an imidazole ring) connected at the 2-position of the imidazole ring to a thiazole ring. The thiazole ring is a five-membered ring containing one sulfur atom and two nitrogen atoms. The benzimidazole part is drawn with a benzene ring fused to an imidazole ring, with a hydrogen atom explicitly shown on the nitrogen atom at the 1-position. The thiazole ring is attached to the 2-position of the imidazole ring.
Fórmula Empírica:	C ₁₀ H ₇ N ₃ S
Peso Molecular:	201.3
Grupo Químico:	Benzimidazol

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

®Marca de una compañía del grupo SYNGENTA, Basilea, Suiza.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Explosividad	No explosivo
Densidad de la formula	1.095 g/cm ³ (20 °C)

4. TOXICOLOGÍA

“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”
“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMESTICOS Y ALIMENTOS”

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo”
“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”
“Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas)”
“Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento”

CATEGORIA TOXICOLOGICA III – LIGERAMENTE PELIGROSO PRECAUCIÓN

MERTECT® 20 SL es ligeramente peligroso. Se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

“PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR (POLVO, VAPOR O ASPERSION)”

ALMACENAMIENTO

“No almacenar en casas de habitación”
“No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes”
“Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado”
“No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases”
“No debe transportarse con productos de consumo humano o animal”

Características de los equipos y ropa de protección para:

- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso

Realizar las aplicaciones según recomendaciones

RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la hoja informativa adjunta”

“En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua”
“No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente”
“En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración”

SINTOMAS DE INTOXICACION

No han sido determinados síntomas específicos.

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando déle respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

Tratamiento médico de urgencia: Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.

“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”.

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el 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”

“En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin”

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto

ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de acción: Mertect® 20 SL es un fungicida sistémico con acción preventiva y curativa

Mecanismo de acción: Mertect® 20 SL es un producto a base de Thiabendazole.

Thiabendazole Inhiben la síntesis de la tubulina, el sitio de acción es un aminoácido de la β -tubulina. La tubulina es una molécula importante en la formación y segregación de cromosomas en la división celular; La alteración de ésta afecta la mitosis a nivel de la metafase (el uso acromático es distorsionado y la separación del núcleo es suspendida, causando la muerte de la célula fungosa.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Enfermedad a controlar	Dosis	P.C*	P.R
Banano (uso post cosecha)	Complejo de pudrición de corona dedos y cuello: (<i>Colletotrichum musae</i> , <i>Ceratocystis paradoxa</i> , <i>Botriodiplodia theobromae</i> , <i>Fusarium semitectum</i> , <i>Fusarium roseum</i> , <i>Verticillium theobromae</i> , <i>Deightonella torulosa</i> , <i>Thielaviopsis paradoxa</i> , <i>Nogrospora</i>)	Transporte de fruta en embarques de duración <u>menores</u> de 15 días 1,365 cm ³ /l de agua	0 días	0 horas
Plátano (uso post cosecha)	Complejo de pudrición de corona dedos y cuello: (<i>Colletotrichum</i> spp, <i>Fusarium</i> spp)	Transporte de fruta en embarques de duración <u>mayores</u> de 15 días 1,82 cm ³ /l de agua		

Cultivo	Enfermedad a controlar	Dosis	P.C*	P.R
Aguacate (uso post cosecha)	Pudrición suave del fruto <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	400 ppm o 1,82 cm ³ / l de agua		

*Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

Periodo de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha:

PR-Periodo de Re-entrada: Intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado

Época de aplicación: Tratamiento Post cosecha

Para banano y plátano: aplique 300 ppm para embarques de fruta con transito menor a 15 días. Aplique 400 ppm, para embarques de fruta con transito mayor a 15 días.

Para aguacate: aplique 400 ppm para embarques de fruta con transito mayor o igual a 30 días.

Compatibilidad: Antes de mezclar Mertect® 20 SL con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad: Mertect® 20 SL es fitocompatible con los cultivos recomendados.

Efectos sobre cultivos sucesivos: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos ya que la recomendación es realizar aplicación post-cosecha.

Variedades susceptibles: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Métodos de aplicación: Aplicar Mertect® 20 SL para tratamiento post cosecha por aspersión en cámara fogging o inmersión.

Equipos de aplicación y su calibración: Mertect® 20 SL debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de la fruta. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación.

INFORMACIÓN SOBRE 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”.

7 . EMPAQUES

Envases plásticos en polietileno de alto peso molecular tipo COEX-PET y tambores metálicos con capacidad para: 100cc, 125cc, 150cc, 200cc, 250cc, 300cc, 350cc, 400cc, 450cc, 500cc, 1L, 4L, 5L, 10L, 20L, 30L, 40L, 50L, 60L, 80L, 100L, 120L, 125L, 150L, 180L, 200L, 208L, 210L, 220L, 227L, 250L, 260L; Envases metálicos y de polietileno PEAD con capacidad para 4L, 5L, 10L, 20L, 30L, 40L, 50L, 60L, 80L, 100L, 120L, 125L, 150L, 180L, 200L, 208L, 210L, 220L, 227L, 250L, 260L; Isotanques en metal cromado y acero inoxidable con capacidad para 1000L, 3000L, 5000L, 10000L

FORMULADO Y DISTRIBUIDO POR:

Syngenta S.A.

Carrera 7 No. 116 - 50

Bogotá, D.C., Colombia

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