



Concentrado Emulsionable
 Fungicida
 Registro: 1623
 Titular del registro: Syngenta S.A

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Fungicida sistémico. Curativo Es fitocompatible con los cultivos en los cuales se recomienda su uso.	El producto llega hasta los sitios donde los patógenos se están desarrollando, incluso a los brotes jóvenes de la planta, impidiendo que las enfermedades completen su proceso de infección y por consiguiente produzcan daños irreversibles al cultivo. - Tilt® penetra muy rápidamente a los tejidos internos de la planta donde queda protegido de lluvias que puedan lavarlo, con lo cual se evita el costo y la molestia de tener que repetir aplicaciones. Tilt® inhibe el desarrollo de haustorios secundarios de los patógenos, es decir que detiene las enfermedades aún cuando ya hayan iniciado su proceso de infección dentro de los tejidos de la planta, dando como resultado una mayor flexibilidad en la época de aplicación y sobre todo un control más eficaz y duradero (más días de control). Controla patógenos sin afectar negativamente las células del cultivo, lo cual se traduce en cultivos más productivos y de mejor aspecto.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Propiconazol
Nombre Químico: (IUPAC)*	(2 <i>RS</i> ,4 <i>RS</i> ;2 <i>RS</i> ,4 <i>SR</i>)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1 <i>H</i> -1,2,4-triazole
Formulación:	Concentrado Emulsionable
Concentración:	25.1 %P/P de Propiconazol
Nombre Comercial:	TILT® 25 EC
Fórmula Estructural:	Propiconazol: <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> </div>
Fórmula Empírica:	C ₁₅ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₂

Peso Molecular:	342.2
Grupo Químico:	Triazol

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	60 °C a 770 mmhg Pensky- Martens c.c.
Densidad de la formula	0.96 – 1.00 g/cm ³

4. TOXICOLOGÍA

Categoría III-Ligeramente peligroso-Cuidado

Precauciones y advertencias de uso y aplicación

- No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.
- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.

Síntomas de intoxicación

Al manipularlo, puede causar irritación de ojos, nariz, garganta y piel.

Primeros auxilios

Por ingestión: Si la persona está consciente, administre repetidamente, vía oral, carbón medicinal con grandes cantidades de agua. Contacte a un médico inmediatamente.

Por inhalación: Retire al paciente del área contaminada y expóngalo al aire fresco y ventilado.

Por contacto con los ojos: Lávelos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo.

Por contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada y lave la zona afectada con abundante agua y jabón.

NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.

Antídoto y tratamiento médico: No se conoce antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

Centros nacionales de intoxicación

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TELÉFONO
GUATEMALA	Centro de Información y Asesoría Toxicológica	2251-3560 y 2232-0735
BELICE	Karl Heusner Memorial Hospital Dr. Hurrisa Hailu	231-548 y 231-639 622-460
EL SALVADOR	Centro de Información Toxicológica	2288-0417
HONDURAS	Secretaría de Agricultura y Ganadería, Sanidad Vegetal	232-6213 y 235-8424
NICARAGUA	Centro de Toxicología Complejo de Salud Concepción Palacios	289-7150, ext. 213
COSTA RICA	Centro Nacional para el Control de las	223-1028 y 269-2741

PANAMÁ	Intoxicaciones Centro de Investigación de Información de Medicamentos y Tóxicos	684-3478 y 684-3672
REP.	Hospital Dr. Luis Aybar	681-2913 y 681-6922
DOMINICANA	Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello	

Medidas para la protección del medio ambiente

TÓXICO PARA PECES.

NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

No contamine con este producto o sus envases, desechos o derrames: ríos, lagos, charcas, zanjas, canales de drenaje, alcantarillas, etc. Evite los derrames del producto por la contaminación que puede provocar a las fuentes de agua. No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre del producto hacia otras áreas.

Manejo de envases, empaques, desechos y remanentes

Si el producto mezclado se derrama, absórvalo con aserrín. Colóquelo luego dentro de un saco o bolsa plástica y llévelo a un sitio adecuado (lejos de fuentes de agua, cultivos o zonas habitadas, mínimo 1000 metros de estos) para su enterrado. Proceda de la misma forma con los envases vacíos, perfórelos primero.

No use de nuevo los recipientes vacíos para ningún otro propósito; especialmente no los use para alimentos, forraje o agua para beber.

EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

Almacenamiento y manejo de producto

TILT® 25 EC es inflamable, no es explosivo, no es corrosivo. Almacénelo en bodegas seguras, alejadas del calor, el fuego directo y la humedad. No transportar junto con productos de consumo animal y humano. Transpórtelo en envases originales, bien cerrados y debidamente etiquetados con su correspondiente panfleto.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Propiconazol

Mecanismo de acción:

Propiconazol (PPZ) pertenece al grupo de triazoles, inhibidores de la biosíntesis del ergosterol (EBI's). Actúa en el hongo patógeno durante la penetración y formación de haustorios. PPZ detiene el desarrollo del hongo interfiriendo con la biosíntesis de las membranas celulares.

Modo de acción:

PPZ es absorbido por la planta y distribuido rápidamente de manera acropetal. Tiene actividad preventiva y fuerte acción curativa. Sin embargo, aunque el modo de acción permite su uso como protectante y curativo, se recomienda aplicar el producto lo suficientemente temprano para prevenir daño irreversible en el cultivo y desarrollo de la enfermedad.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Problema Biológico
USOS AUTORIZADOS EN PANAMÁ:	
Banano y plátano <u>Musa spp</u>	Sigatoka negra <u>Mycosphaerella fijiensis</u> Sigatoka amarilla <u>Mycosphaerella musicola</u> Cordana <u>Cordana musae</u> Cladosporium <u>Cladosporium musarum</u>

Dosis recomendada

0,4 L/ha. En cada aplicación 100 g de ingrediente activo (0,28 L/mz).

Momento de aplicación

Iniciar la aplicación inmediatamente antes de la época lluviosa, para evitar el desarrollo del inóculo. Las siguientes aplicaciones, hasta un máximo de 8 en total, se harían durante la época lluviosa.

Intervalo de aplicación

Cada 12-15 días para Sigatoka negra. Cada 28 días para Sigatoka amarilla.

Observaciones

Se recomienda el uso de 4 bloques de 2 aplicaciones por año; alternar entre cada bloque con productos de diferente modo de acción.

Banano y plátano: Aplicar durante el período de lluvia. Realizar un programa con 8-10 ciclos de **TILT® 25 EC** cada 18-21 días. Se recomienda adoptar un período de 3-5 meses consecutivos sin aplicaciones de **TILT® 25 EC** al año durante la época de menos lluvia, como parte de la estrategia antiresistencia. Durante este período libre se deben usar productos con diferente modo de acción.

Intervalo entre la última aplicación y la cosecha

Banano, Plátano: 0 días

Intervalo de reingreso al área tratada

Para banano: No reingresar en áreas tratadas hasta que el depósito de aspersión esté completamente seco, a menos que se use la ropa protectora recomendada.

Para Piña: 5 horas (el tiempo en que drena la aplicación).

Fitotoxicidad

No es fitotóxico a las dosis y en los cultivos recomendados.

Compatibilidad

TILT® 25 EC es completamente miscible con agua y aceites agrícolas. Compatible con los fungicidas e insecticidas usados en banano y plátano.

Equipo de aplicación

En banano y plátano: Aplicar temprano en la mañana (6-9 a.m.), evitar rocío fuerte, viento de más de 4m/sg y temperaturas mayores de 28°C.

En piña: Aplicar a la semilla o hijos de piña, sumergiéndolos en una pila (Tipo Dip) por 1 a 5 minutos; después dejar drenar o secar durante 3 – 5 horas para ser trasladado al área de siembra definitiva.

Calibre siempre su equipo sólo con agua, antes de aplicar el producto. Asegúrese que el equipo de aplicación esté en buenas condiciones. Recuerde obtener el equipo auxiliar adecuado (medidores de producto líquidos y sólidos, cubetas graduadas, paletas de agitación, cepillos, brochas, etc.) Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: botas, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y equipo de aplicación en buen estado.

Forma de preparación de la mezcla

Banano y plátano:

En emulsión de aceite en agua: 5-10 litros de aceite en 15-20 litros de agua y 5-10 mL de emulsificante por cada litro de aceite. Orden de mezcla:

- 1º Aceite + Emulsificante (agitar bien por 10 minutos)
- 2º Agua (agitar bien por 10 minutos)
- 3º **TILT® 25 EC** (agitar bien por 15 minutos)

En aceite puro: 10-15 L/ha en aplicación bajo volumen y 5 L/ha en UBV Orden de mezcla:

- 1º Aceite + **TILT® 25 EC** (agitar bien por 15 minutos)

Piña: La mezcla para el tanque de tratamiento de 1,500 litros se prepara de la siguiente forma:

1. Mezclar la cantidad exacta de **TILT® 25 EC** en 5 litros de agua y agitarlo manualmente durante 1 ó 2 minutos.
2. Verter la pre-mezcla en el tanque de reforzamiento y dejarla agitándose durante 5 minutos antes de iniciar el proceso de tratamiento.
3. Verter la pre-mezcla en el tanque de reforzamiento y agitarla durante 3 a 5 minutos antes de hacer los refuerzos.

7. EMPAQUES

- Litro
- 5 litros
- 50 litros
- 200 litros
- Envase retornable de 225 litros (Farm-Pak)

FABRICANTE

Syngenta S.A.

Carretera a Mamonal Km 6, Cartagena, Colombia

Tel.: 95-668-5475. Fax: 95-668-5458

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