



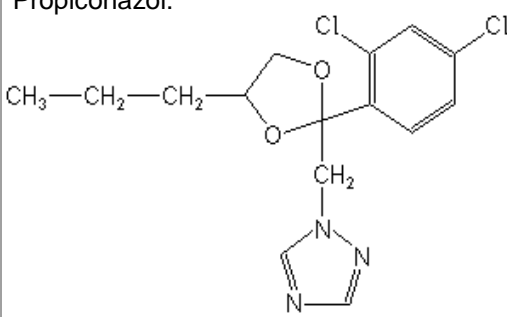
Formulación: Concentrado Emulsionable - EC
 Tipo de producto: Fungicida para uso Agrícola
 Registro Nacional No: 2445

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

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 250 EC 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 250 EC inhibe el desarrollo de haustorios secundarios de los patógenos, es decir que detiene las enfermedades aun 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).

2. GENERALIDADES

| | |
|---------------------------------|---|
| Ingredientes Activos: | Propiconazol |
| Nombre Químico: (IUPAC)* | (±)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol |
| Formulación: | Concentrado Emulsionable EC |
| Concentración: | 250 g/L |
| Nombre Comercial: | TILT 250 EC |
| Fórmula Estructural: | Propiconazol:  |
| Fórmula Empírica: | C ₁₅ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₂ |
| Peso Molecular: (g/mol) | 342.2 |
| Grupo Químico: | Triazol |

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Estado Físico: | Líquido |
| Densidad de la fórmula | 0.96 – 1.00 g/cm ³ |
| pH | 4 a 8 |

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”

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”. No ingiera el producto

“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

TILT 250 EC, es ligeramente peligroso; sin embargo, 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 ASPERSIÓN)
CAUSA DAÑO TEMPORAL A LOS OJOS. CAUSA IRRITACION A LA PIEL
“CUIDADO, EVITE EL CONTACTO, POSIBLE CARCINOGENO”

*La frase se incluye según lo establece el Anexo 2 del Manual Técnico Andino vigente, la evaluación de riesgo del producto formulado no ha sido practicada por autoridades locales.

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-ensasar 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 muéstrole 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 dele 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

“Para aplicación aérea y terrestre respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua”.

“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

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 | BLANCO BIOLÓGICO | DOSIS (l/ha) | PC* (días) | PR** (horas) |
|---------|---|--------------|------------|--------------|
| Arroz | Manchado de grano (<i>Helminthosporium</i> spp. y otros hongos presentes) | 0.5 | 30 | 4 |
| Banano | Sigatoka Negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i> var. <i>difformis</i>) | 0.4 | 0 | |
| Plátano | Sigatoka Negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i> var. <i>difformis</i>) | 0.4 | | |
| Maíz | Mancha de asfalto (<i>Phyllachora maydis</i>) | 0.4 | 30 | |

PC*= Período de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

****PR=Período de Re-ingreso al área tratada**

Para cultivos de Banano y Plátano se permite el ingresar al cultivo dos (2) horas después de la última aplicación del plaguicida químico de uso agrícola, siempre y cuando exista previa autorización del agrónomo responsable técnico del cultivo, que verifique que el follaje este seco y se utilicen los elementos de protección personal descritos en la etiqueta para la aplicación del producto. Este procedimiento deberá registrarse en la bitácora del cultivo.

Época de aplicación:

Arroz: Aplicación foliar en Máximo Embuchamiento, con un volumen de aplicación de 150 l/ha

Banano y Plátano: Aplicación con la aparición de los primeros síntomas, con un volumen de aplicación de 30 l/ha

Maíz: Realizar la aplicación foliar preventiva a los 30 días después del establecimiento del cultivo procurando una cobertura uniforme.

Compatibilidad: Antes de mezclar TILT 250 EC con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Para programas de banano TILT 250 EC es perfectamente miscible en la mayoría de los aceites utilizados actualmente, como en emulsiones de aceite y agua. En general para banano se recomienda la adición de emulsificantes a razón de 0.5% calculado en la cantidad de aceite a aplicar.

Fitotoxicidad: TILT 250 EC aplicado de acuerdo a las recomendaciones de uso es fitocompatible con los cultivos recomendados.

Efectos sobre cultivos sucesivos: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos ya que la recomendación es realizar aplicación foliar, por tanto, no habrán residuos en el suelo que afecten futuros cultivos.

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

Métodos de aplicación: Aplicación foliar

Equipos de aplicación y su calibración: TILT 250 EC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado) o aéreo, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.

Banano y Plátano: La mezcla en agua debe hacerse así: A la mitad del agua necesaria (20-30 l/ha),

adicionar la dosis correspondiente de TILT 250 EC; agitar y completar el volumen.

La mezcla en aceite debe hacerse así: A la mitad de aceite requerido (0.5 l/ha), adicionar la dosis correspondiente de TILT 250 EC; completar el volumen necesario y agitar durante 5 minutos.

La mezcla en emulsión de agua y aceite debe hacerse así: A la cantidad de aceite requerido (0.5 l/ha), adicionar el emulsificante (0.5% del volumen de aceite), junto con la dosis de TILT 250 EC correspondiente; agitar durante 5 minutos y posteriormente adicionar la cantidad de agua necesaria (6.0 l/ha) y agitar de nuevo durante 5 minutos.

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, 10000 L

FORMULADO Y DISTRIBUIDO POR:

Syngenta S.A.

Carrera 7 No. 116 – 50

Bogotá, D.C., Colombia

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