

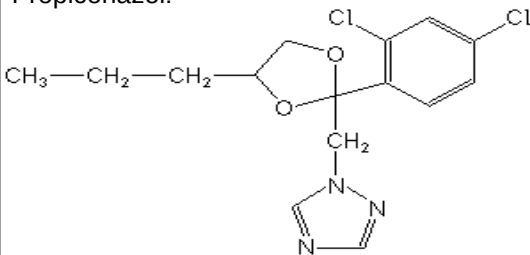


Formulación: Concentrado Emulsionable - EC
 Tipo de producto: Fungicida para uso Agrícola
 Registro Nacional No: PL0004062022

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

Tilt® 250 EC es un fungicida sistémico – curativo. 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.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Propiconazole
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-envasar 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 CISPROM: 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

Modo de acción: Tilt® 250 EC es un fungicida sistémico – curativo. 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.

Mecanismo de acción: Propiconazole, inhibe la biosíntesis del ergosterol, componente de la membrana celular.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

CULTIVO	BLANCO BIOLOGICO	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>diformis</i>)	0.4	0	
Plátano	Sigatoka Negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i> var. <i>diformis</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=Periodo 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.

Variedades 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.

TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta S.A.

Calle 116 No 7-15

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