



Concentrado Emulsionable

Fungicida

Registro MAG: 008-F

Este fungicida está sujeto a los requisitos señalados en la Ley No. 073 Registro Oficial 442 de 1990-05-22

### 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<p>Fungicida sistémico. Curativo Es fitocompatible con los cultivos en los cuales se recomienda su uso. Fungicida de amplio espectro de actividad. Combate toda una gama de hongos (ascomicetos, basidiomicetos y deuteromicetos) en cultivos como: BANANO, ARROZ, TRIGO, CEBADA.</p>	<p>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.</p>

### 2. GENERALIDADES

<b>Ingredientes Activos:</b>	Propiconazol
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	(2RS,4RS;2RS,4SR)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole
<b>Formulación:</b>	Concentrado Emulsionable
<b>Concentración:</b>	25.1 %P/P de Propiconazol
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>TILT® 250 EC</b>
<b>Fórmula Estructural:</b>	Propiconazol:

<b>Fórmula Empírica:</b>	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
<b>Peso Molecular:</b>	342.2
<b>Grupo Químico:</b>	Triazol

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

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

### 4. TOXICOLOGÍA

**Categoría III** Ligeramente Peligroso

#### Precauciones y advertencias de uso y aplicación:

TILT ® 250 EC, es medianamente tóxico; sin embargo, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de estos plaguicidas.

Perjudicial si se ingiere. Irritante para piel y ojos. Durante la preparación y utilización del producto: NO COMER, BEBER O FUMAR.

EVITE el contacto con la piel y los ojos.

USAR guantes y ropa protectora.

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 accidental por:

Ingestión, NO INDUZCA AL VÓMITO. Suministrar repetidamente carbón activado en agua.

Contacto con la piel, lave la parte afectada con abundante agua y jabón; con los ojos, lávelos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (15 minutos).

Inhalación, retirar al paciente a un lugar ventilado.

CONSULTAR UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA.

**Síntomas.-** Irritación, mareo, náusea.

**Diagnóstico.-** No existen pruebas simples para determinar la presencia de la molécula.

**Tratamiento.-** No existe antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

"EN CASO DE INTOXICACIÓN O DERRAMES LLAMAR A LOS SIGUIENTES TELÉFONOS DE CISPROQUIM: 1800 59-3005 PARA QUITO, LA SIERRA, CENTRO Y NORTE. PARA EL RESTO DEL PAÍS (571) 2886012. LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE UNA COPIA DE ESTA ETIQUETA".

Para mayor información, dirigirse a ECUAQUIMICA C. A. Telf.: (04) 2682 050 Guayaquil, (02) 2861 690 Quito.

**COMUNICARSE CON SYNGENTA S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE ECUADOR COSTA - 01 800 01 0400 Y ECUADOR SIERRA - 01 800 91 4842.**

### **Medidas para la protección del medio ambiente**

Combustible.

Muy tóxico para algas, perjudicial para peces y otros organismos acuáticos.

No contaminar fuentes de agua y evitar los residuos en acequias y canales, estanques, lagos u otros reservorios de agua.

### **Almacenamiento y manejo del producto**

Mantenga el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, **FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ANIMALES DOMESTICOS.**

No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario.

Almacenar en el envase original sellado, alejado del sol y de la humedad bajo temperaturas de no más de 35°C.

Evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C.

Antes de destruir el envase, enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación, luego dispóngalo en un vertedero controlado.

En caso de derrame cubrir el producto con material absorbente (arena, tierra, aserrín) colocar el material en envase herméticamente cerrado. Dispóngalo de acuerdo a la normatividad local.

**ADVERTENCIA: NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.**

**DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO 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.

## Compatibilidad

Tilt ® 250 EC, es compatible en mezclas de tanque con la mayoría de fungicidas, herbicidas, insecticidas, fertilizantes nitrogenados y aceite agrícola. No obstante es indispensable realizar previamente un ensayo de compatibilidad.

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

Cultivo	Enfermedades		Dosis l / ha.	Frecuencia de aplicación (Días)
	Nombre común	Nombre científico		
BANANO <i>Musa spp.</i>	Sigatoka negra Sigatoka amarilla Cordana	<i>Mycosphaerella fijiensis</i> <i>Mycosphaerella musicola</i> <i>Cordana musae</i>	0,4	Cada 21 días
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	Helminthosporiosis Escaldadura Mancha lineal	<i>Helminthosporium oryzae</i> <i>Rhynchosporium oryzae</i> <i>Cercospora oryzae</i>	0,5	Al inicio del espigamiento máximo 20% 60 - 70 días después de la siembra
TRIGO <i>Triticum vulgare</i> CEBADA <i>Hordeum vulgare</i>	Roya amarilla Roya de la hoja Roya parda Roya negra Oidio Escaldadura Mancha lineal	<i>Puccinia striiformis</i> <i>Puccinia hordeí</i> <i>Puccinia recóndita</i> <i>Puccinia graminis</i> <i>Erysiphe sp.</i> <i>Rhynchosporium sp.</i> <i>Helminthosporium gramineum</i>	0,5	Al macollo 40 - 45 días después de la siembra. Al espigamiento 70 - 75 días después de la siembra

## Modo de Empleo

Vierta la cantidad recomendada del producto en el tanque de la rociadora o recipiente a medio llenar. Agregue agua hasta completar la cantidad necesaria, manteniendo una continua agitación durante la operación, llenar, mezclar y rociar.

En el cultivo de cebada para aspersiones terrestres preparar el caldo de aspersión (mezcla) diluyendo la cantidad recomendada de TILT ® 250 EC a la cantidad necesaria de agua para cubrir el área deseada. Para garantizar una cobertura adecuada y uniforme del follaje, la cantidad óptima de caldo por hectárea es de 200-500 litros en aspersiones terrestres. Para aspersiones aéreas no use menos de 40 litros/hectárea.

Recuerde que sólo una calibración previa del equipo de aspersión y el uso de boquillas adecuadas, garantizan una distribución uniforme del producto.

Para aplicaciones en banano y plátano la mezcla de aspersión debe hacerse:

TILT ® 250 EC en agua: A la mitad del agua necesaria (20-30 l./ha.), adicionar la dosis correspondiente de TILT ® 250 EC ; agitar y completar el volumen.

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

TILT ® 250 EC en emulsión de: A la cantidad del aceite requerido (0.5 l./ha.), agua y aceite adicionar el emulsificante (0.5% del volumen de aceite), junto con la dosis 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 15 minutos.

### **Reingreso al cultivo**

12 horas después de la aplicación.

### **Intervalo de seguridad**

La última aplicación es de 33 días para trigo y 30 días para cebada y arroz.

### **Fitocompatibilidad**

TILT ® 250 EC, usado de acuerdo a las instrucciones es fitocompatible con los cultivos recomendados en la etiqueta.

### **CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO**

## **7. EMPAQUES**

- Frasco por 100 CC
- Litro
- Frasco por 5 litros

Fabricado por:  
Syngenta Crop Protection AG,  
Basilea, Suiza

Formulador:  
Syngenta S.A.  
Cartagena - Colombia

Importador y Distribuidor:  
Ecuaquímica  
Guayaquil: Av. J. S. Castillo y Av. Juan Tanca Marengo  
Quito: Av. 10 de Agosto 6090\*

Titular del Registro  
Syngenta Crop Protection S. A.  
Km. 1,5 via La Puntilla Samborondon  
Edificio SBC Torre B 1er. Piso Of. 115  
Samborondon  
Ecuador

Línea Gratuita de Servicio al Cliente: 01800914842

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