

# SEEKER

Concentrado Emulsionable (EC)

Fungicida Agrícola

Registro Nacional: 152 – F 1 / NA

## TITULAR DEL REGISTRO

**SYNGENTA CROP PROTECTION S.A. Sucursal Ecuador**

km 1.5 Vía la Puntilla - Samborondón - Guayaquil

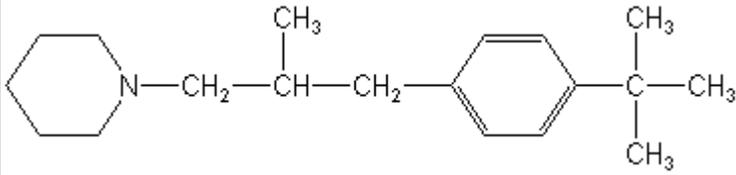
RUC: 0992154551001

### 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
<b>SEEKER</b> es un fungicida sistémico y traslaminar cuyo ingrediente activo es Fenpropidin. Este ingrediente activo pertenece a la familia de las Piperidinas, familia importante de los inhibidores de la biosíntesis de esterol.	<b>SEEKER</b> es un fungicida de amplio espectro de acción, que brinda un control efectivo contra Sigatoka negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> Morelet) en el cultivo de Banano.

### 2. GENERALIDADES

<b>Ingrediente Activo:</b>	Fenpropidin.
<b>Nombre Químico:</b> <b>(IUPAC)*</b>	(R,S)-1-(3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropyl)-piperidina
<b>Formulación:</b>	Concentrado Emulsionable
<b>Concentración:</b>	750 g/L de Fenpropidin
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>SEEKER</b>

<b>Fórmula Estructural:</b>	Fenpropidin  
<b>Fórmula Empírica:</b>	C <sub>19</sub> H <sub>31</sub> N
<b>Peso Molecular:</b>	273.5
<b>Grupo Químico:</b>	Piperidina.

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

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Aspecto	Líquido
Color	Amarillo a marrón
pH	8 – 12 al 1 % p/v
Punto/rango de ebullición	> 170 °C
Densidad	0.92 g/mL a 20 °C
Propiedades explosivas	No es explosivo

### 4. TOXICOLOGÍA

#### CATEGORÍA II MODERADAMENTE PELIGROSO

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO  
“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”**

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Evitar la ingestión del producto.

Peligroso si es inhalado. Evite respirar el vapor o aspersión.

Corrosivo, causa quemaduras a la piel.

## **MEDIDAS RELATIVAS A LA SEGURIDAD**

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.

Use camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.

Después de usar el producto, cámbiese la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.

**“EL MAL USO PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE”**

## **ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO**

Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garanticen su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).

Conservar el producto en el empaque original, etiquetado y cerrado.

## **MEDIDAS RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta, y la hoja informativa adjunta cuando corresponda”.

**EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día A CISPROQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, o a la Línea Gratuita de Servicio al Cliente de SYNGENTA: 1800914842 A NIVEL NACIONAL.**

**En caso de inhalación**, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

**En caso de contacto con la piel**, retirar la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos**, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, no inducir al vómito.

Grupo químico: Piperidina.

No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

## **MEDIDAS RELATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES**

Después de utilizar el producto, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

## MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Tóxico para organismos acuáticos.

No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.

En caso de derrame recoger y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

## 5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

### MECANISMO DE ACCIÓN:

Fenpropidin es un fungicida perteneciente al grupo de las Morfolinas. Los cuales inhiben la biosíntesis de esterol.

Fenpropidin actúa inhibiendo la síntesis de ergosterol en el paso siguiente a la demetilación C-14. Normalmente se ha considerado que tiene un modo de acción doble, inhibiendo la reducción de  $\Delta 14$  y/o la isomerización  $\Delta 8,7$  de la vía biosintética del esterol en la mayoría de hongos.

La inhibición sobre el sistema enzimático conecta la acumulación de fecosterol a anormal  $\Delta 8,14$  o esteroides  $\Delta 8$  como ignosterol y disminuye el ergosterol. Algunos autores sugieren que la acumulación anormal o esteroides precursores son los responsables de la toxicidad, mientras que otros autores enfatizan en la reducción del contenido de ergosterol.

### INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

**SEEKER** es un fungicida a base de fenpropidin, desarrollado por Syngenta para el control de sigatoka negra en el cultivo de banano.

Fenpropidin es un fungicida sistémico y translaminar, que actúa inhibiendo la biosíntesis de ergosterol. Su transporte dentro de la planta es acropetal.

### MODO DE EMPLEO

Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.

**SEEKER** se puede utilizar en emulsión o suspensión.

En emulsión: Para preparar 5 galones de mezcla por hectárea (19 l/Ha), colocar el aceite agrícola, luego añadir el emulsificante en una proporción del 1.0 al 1.5 % de la cantidad de aceite, agitar, añadir la dosis recomendada de **SEEKER**, agitar nuevamente y agregar la cantidad de agua suficiente para completar el volumen de mezcla.

En suspensión: Para preparar 5 galones de mezcla por hectárea (19 l/Ha), colocar el aceite agrícola, luego añadir la dosis recomendada de **SEEKER** y agitar.

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

Cultivo	BLANCO BIOLÓGICO		Dosis l/ha	*PC. (días)
	Nombre común	Nombre científico		
BANANO ( <i>Musa acuminata</i> AAA)	<i>Sigatoka negra</i>	<i>Mycosphaerella fijiensis</i>	0.6	0

\*PC Período de Carencia

### ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Para obtener un control óptimo **SEEKER** debe ser aplicado de manera preventiva o tan pronto se observen los primeros síntomas de la enfermedad.

**Periodo de reingreso:** 24 horas.

### COMPATIBILIDAD

En principio **SEEKER** puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda aplicar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

### FITOTOXICIDAD

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo a la dosis recomendada en la etiqueta.

### RESPONSABILIDAD

El titular del registro garantiza que las propiedades físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

### FORMULADO POR:

**Syngenta Crop Protection Monthey S.A.**

Route de l'Il au Bois; CH-1870 Monthey

Suiza

**DISTRIBUIDO POR:**

**ECUAQUIMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUIMICOS C.A.**

Av J.S. Castillo s/n / Av. Juan Tanca Marengo km 1.8.

Guayaquil- Ecuador.

Teléfono : 04 268 2050.

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