

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

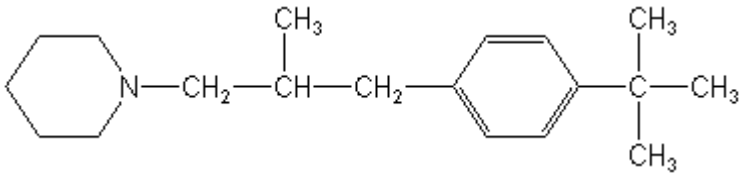
RUC: 0992154551001

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
SEEKER 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.	SEEKER 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

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

Fórmula Estructural:	Fenpropidin 
Fórmula Empírica:	C ₁₉ H ₃₁ N
Peso Molecular:	273.5
Grupo Químico:	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