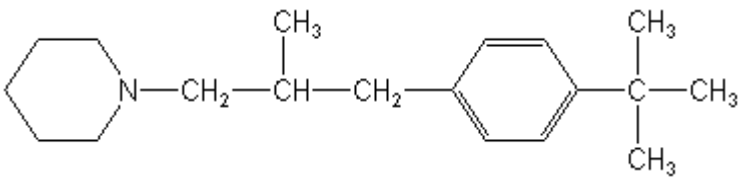
Seeker 750 EC

Concentrado Emulsionable
Fungicida de Uso Agrícola
Registro Nacional ICA No. 496

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	**BENEFICIOS**
SEEKER ® 750 EC 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 ® 750 EC es un fungicida de amplio espectro de acción, que brinda un control efectivo contra Sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis)* en el cultivo de Banano y Plátano

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® 750 EC
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 FISICOQUÍMICAS 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

Precauciones y advertencias de uso y aplicación

SEEKER® 750 EC es moderadamente peligroso; se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este fungicida**.**

Puede ser letal si es inhalado. No respire (Polvo, vapor o aspersión).
Causa daño temporal a los ojos.
Causa irritación a la piel.
El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre o en instalaciones bajo cubierta adecuadas para tal fin, "**No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación".**

Durante las aplicaciones **"Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación",** además equipo de protección completo: Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, respirador, careta de protección, guantes resistentes al agua y botas. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión.

"Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón", en caso de inhalación lleve al paciente a un lugar fresco y manténgalo en reposo.

"Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado".

Almacenamiento y manejo del producto

- "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".

Característica 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.

Instrucciones de primeros auxilios

No han sido determinados síntomas específicos "**En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta."**

En caso de intoxicación oral suministre al paciente grandes cantidades de agua NO INDUZCA AL VOMITO. **"En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón**".

Tratamiento médico de Urgencia: tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTA. EN BOGOTA COMUNICARSE CON EL TELEFONO 2886012.

COMUNICARSE CON SYNGENTA S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 018000914842.

Medidas para la protección del medio ambiente

En caso de derrame recoja con material absorbente apropiado, almacene y deseche acorde con la autoridad local competente.

No utilice el mismo equipo de aplicación con que asperjó SEEKER ® 750 EC para bañar ganado.

"Para aplicaciones aéreas y terrestres del producto, se deben dejar franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente, con relación a los cuerpos de agua."

Almacenamiento y manejo del Producto.

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (Lugar oscuro, fresco y seco).

ADVERTENCIA: "NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUCIDAS 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 BIOLOGICAS

Fenpropidin
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 Δ14 y/o la isomerización Δ8,7 de la vía biosintética del esterol en la mayoría de hongos.

La inhibición sobre el sistema enzimático conecta la acumulación de fecosterol a anormal Δ8,14 o esteroles Δ8 como ignosterol y disminuye el ergosterol. Algunos autores sugieren

que la acumulación anormal o esteroles precursores son los responsables de la toxicidad, mientras que otros autores enfatizan en la reducción del contenido de ergosterol.

Modo de acción:
Fenpropidin es un fungicida sistémico y translaminar. La mayor cantidad de producto es absorbido en menos de una hora. Su transporte dentro de la planta es acropetal.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Plaga	Dosis L/Ha	PC	Época y frecuencia de aplicación
Banano Plátano	Sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*)	0.6	0	Aplique preventivamente.

PC: Periodo de carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.
PR: Período de Re-entrada. Tan pronto se seque lo asperjado.

Equipos de aplicación y su calibración

SEEKER® 750 EC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (Pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado) y aéreo, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y este provisto de boquillas adecuadas.

SEEKER® 750 EC puede ser aplicado en emulsión agua-aceite o en suspensión en aceite con un volumen adecuado que asegura una buena y uniforme cobertura. Volumen de aplicación recomendado para suspensión en aceite 12 a 15 L/Ha (3.2 – 4 galones/Ha) y para emulsión agua-aceite 20 L/Ha (5 galones/Ha, de los cuales 2 son galones de aceite).

Manejo de la resistencia

A fin de minimizar el riesgo de reducción de sensibilidad del patógeno al producto y ayudar a prolongar la vida de los fungicidas, SEEKER® 750 EC debe ser usado en programas de manejo de resistencia, por lo tanto:
- Debe usarse en tratamiento preventivo.
- Debe ser alternado con otros fungicidas de diferente modo de acción**.**

Época de aplicación

Aplicar de manera preventiva, desde cuando se presenten condiciones favorables para el patógeno.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

Antes de mezclar SEEKER® 750 EC con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas. Aplicado de acuerdo a las recomendaciones de uso SEEKER® 750 EC es fitocompatible con el cultivo recomendado.

7 . EMPAQUES

1.5, 10, 20, 50, 200, 5000 y 10000 Litros

Formulado por:

Syngenta Crop Protection Monthey S.A.- Suiza

Syngenta S.A. – Colombia

Importado y Distribuido por:

Syngenta S.A.
Cra. 7 No. 113 – 43 Piso 11
Bogotá, D.C., Colombia

LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 914842

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