



Concentrado Emulsionable

Insecticida Regulador de Crecimiento de Insectos

Registro MAG: 077-I

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

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Acción prolongada debida a la estructura de la molécula. Match ® 050 EC es el más rápido de los inhibidores de la síntesis de quitina. Respeto la fauna benéfica por su escasa acción de contacto. Activo sobre las larvas de todas las edades (jóvenes y desarrolladas) que ingieran el producto.	MATCH ® 050 EC es un insecticida que controla principalmente larvas de lepidópteros y coleópteros. Su acción inicial es lenta hasta llegar a las 48 horas donde adquiere un completo control sobre las larvas. Mayor tiempo de control. Rápida acción sobre los insectos plagas, evitando mayores daños al cultivo. Permite la acción de las poblaciones de insectos benéficos que ayudan en el control de las plagas. Permite el control de poblaciones superpuestas

2. GENERALIDADES	
Ingrediente Activo:	Lufenuron
Nombre Químico: (IUPAC)*	(RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea
Formulación:	Concentrado Emulsionable
Concentración:	50 gr de Ingrediente Activo por Litro
Nombre Comercial:	MATCH ® 50 EC
Fórmula Estructural:	Lufenuron

Fórmula Empírica:	C ₁₇ H ₈ Cl ₂ F ₈ N ₂ O ₃
Peso Molecular:	
Grupo Químico:	Inhibidores de la síntesis de quitina

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	47°C
Densidad de la formula	0.94 g/cm ³ a 20°C

4. TOXICOLOGÍA

Categoría: III Ligeramente Peligroso

Precauciones y advertencias de uso y aplicación

Match ® 050 EC. Es irritante para la piel y ojos.

NO COMER, BEBER O FUMAR durante el manipuleo del producto.

Usar ropa protectora (pantalón y camisa que cubran completamente brazos, piernas y botas) durante el trabajo.

Después de la aplicación bañarse con agua, jabón y cambiarse de ropa.

Match ® 50 EC es irritante para los ojos y la piel. Evitar todo contacto directo y prolongado del producto con la piel, siendo recomendable que la manipulación y/o aplicación del producto se haga empleando equipos de protección como guantes y botas, un protector de nariz y boca y un sombrero o gorro. Cualquier salpicadura a los ojos deberá ser lavada inmediatamente con abundante agua limpia y fresca.

Evitar ingerir el producto, inhalar sus vapores o aspirar la neblina de aspersión.

Los equipos y utensilios utilizados deberán ser lavados con abundante agua limpia evitando botar los residuos del lavado en las acequias o canales de regadío, lagos, lagunas, estanques o en cualquier otro reservorio o cauce de agua.

Instrucciones para primeros auxilios y consejos para los médicos

En caso de contaminación de la piel lave la parte afectada con abundante agua y jabón; con los ojos, lávelos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (15 minutos). Si se presentase alguna indisposición, para el trabajo, llamar al médico y mostrar la etiqueta.

Ingestión: NO INDUCIR AL VÓMITO. Suministrar repetidamente carbón activado en agua.

Síntomas.- Puede causar irritación de ojos, nariz y piel.

Diagnóstico.- Con pruebas de laboratorio muy complejas.

Tratamiento.- No se conoce tratamiento específico. Aplicar terapia sintomática. Nada debe ser suministrado por vía oral a una persona inconsciente.

Antídoto

Match 50 ® EC no tiene antídoto específico. Aplicar terapia sintomática bajo supervisión médica.

EN CASO DE EMERGENCIA SI ESTA EN LAS PROVINCIAS DE: BOLIVAR, CARCHI, CHIMBORAZO, COTOPAXI, ESMERALDAS, IMBABURA, NAPO, ORELLANA, PASTAZA,

PICHINCHA, TUNGURAHUA Y SUCUMBIOS, LLAMAR A: CENTOX: 1800236869 ó CISPROQUIM: 1800593005. PARA EL RESTO DEL PAIS: CENTOX: (02) 2998799 ó CISPROQUIM: (00571) 2886012. LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE UNA COPIA DE LA 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 01800 914842

Almacenamiento y manejo del producto

Durante el transporte y/o almacenamiento, así como en las operaciones de carga y descarga, evitar rupturas de los envases. Se debe observar estrictamente la prohibición de transportar y /o almacenar plaguicidas agrícolas y /o sustancias afines junto con personas, animales (domésticos, ganado o aves), alimentos (frescos o envasados), bebidas en general, medicinas (de uso humano y/o veterinario), forraje o cualquier otro tipo de alimentos para animales.

Almacenar el producto en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor. Evite almacenar el producto a temperaturas menores a -5 ° C o superiores a 35 ° C.

Almacénese fuera de l alcance de los niños y preferentemente bajo llave.

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.

Medidas para la protección del medio ambiente

Match ® 50 EC es altamente tóxico para crustáceos (camarones).

Tiene que ser estrictamente evitada la contaminación deliberada o accidental de cualquier fuente de agua.

Match ® 50 EC es tóxico para abejas. No aplicar cuando las abejas estén libando activamente.

Inflamable. Muy tóxico para organismos acuáticos y abejas. Al eliminar los residuos no contaminar fuentes de agua.

ADVERTENCIA: NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBERÁ UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA POTABLE.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO ENJUAGUE TRES VECES ESTE 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.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Match ® 50 EC, es un insecticida del grupo de los inhibidores de quitina, por lo cual se recomienda evaluar su eficacia a los 4 ó 5 días después de su aplicación dado que su acción depende del estado de las larvas.

Mecanismo de Acción

Lufenuron es un regulador del crecimiento de los insectos. Actúa inhibiendo la quitinasa, una enzima que controla la formación de la quitina del exoesqueleto de los artrópodos. Esto se

expresa como la interrupción del proceso de muda o como acción ovicida mediante la transferencia del compuesto a los huevos vía los adultos o en etapas tempranas de desarrollo. En razón a que la quitina es una sustancia estructural única de los artrópodos, el efecto se limita a este grupo de organismos. Los mamíferos no se afectan por el compuesto. El compuesto trabaja mejor mediante asimilación durante la alimentación, y es posteriormente absorbido a través del intestino medio. Se mueve a la cutícula donde afecta el proceso de formación de la quitina. Los insectos predadores y los ácaros se afectan menos ya que no se alimentan de los tejidos de plantas tratadas.

Modo de Acción

Lufenuron actúa por ingestión y no muestra movimiento sistémico en la planta.

Compatibilidad

Match® 50 EC puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas excepto con los de reacción alcalina. En caso de duda realizar una prueba de compatibilidad.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Plagas		Dosis l / ha.	Última aplicación antes de la cosecha
	Nombre común	Nombre científico		
ALGODÓN <i>Gossypium sp.</i>	Gusano medidor Gusano perforador	<i>Alabama sp.</i> <i>Heliothis sp.</i>	0,1 - 0,2 1,0	28 días
TOMATE <i>Lycopersicum esculentum</i>	Minador Gusano del follaje	<i>Scrobipalpula sp.</i> <i>Spodoptera sp.</i>	0,4 - 0,6	7 días
MAÍZ <i>Zea mays</i>	Gusano cogollero Gusano del choclo	<i>Spodoptera sp.</i> <i>Heliothis sp.</i>	0,4 - 0,6	35 días
HORTALIZAS Col, cebollas, zanahorias, etc.	Palomilla Gusano cortador	<i>Plutella sp.</i> <i>Agrotis sp.</i>	0,4 - 0,6	28 días
SOYA <i>Glycine max</i>	Falso minador	<i>Anticarsia sp.</i>	0,1 - 0,2	35 días

Modo de empleo

Realizar las aplicaciones cuando las primeras larvas causan daño. Preparar el tanque a medio llenar con agua, depositar la cantidad necesaria de Match® 050 EC y luego completar el agua. Evitar las aplicaciones en horas de temperaturas altas o cuando esté próximo a llover.

Reingreso al cultivo

12 horas después de la aplicación.

Frecuencia de aplicación

Aplicar al momento de re-infestaciones o entre 7-10 días en tomate; 10-14 días en algodón.

Momento de aplicación

Para obtener un control óptimo y económico Match ® 50 EC debe ser aplicado tan pronto como se observen los primeros estadios larvales de las plagas, ya que es el momento en que éstas son más susceptibles. Repetir las aplicaciones a intervalos de 8 - 10 días de acuerdo a la reinfestación o a la presión de la plaga.

Volumen de agua

Se recomienda aplicar Match ® 50 EC con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de la planta, sobre todo en las zonas donde se encuentran comiendo las larvas de las plagas a controlar. De acuerdo a la experiencia práctica se recomienda emplear entre 200 a 400 litros de caldo insecticida por hectárea con plantas chicas y 600 litros de caldo insecticida por hectárea como mínimo con plantas desarrolladas.

Equipo de aplicación

Match ® 50 EC puede ser aplicado indistintamente con cualquier equipo convencional aéreo o terrestre (asperjadora manual, de motor o tractorizada) siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquilla tipo cónica. Cuando se utilice asperjadora de espalda a motor se debe calibrar previamente el equipo para procurar aplicar el volumen de insecticida por hectárea indicado en el cuadro.

Preparación del caldo

Match ® 50 EC es fácil de preparar y puede hacerse directamente en el depósito del equipo a utilizar. Basta diluir la cantidad seleccionada del producto en el volumen de agua a aplicar. Agítese bien antes de llenar el tanque del equipo a utilizar para obtener una buena y uniforme solución.

Tolerancia de los cultivos

Siempre que Match ® 50 EC se aplique de acuerdo a las indicaciones que se dan, no se presentarán problemas de toxicidad en los cultivos en los que se recomienda su uso.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.

7. EMPAQUES

- Caja de 12 envases x 250 c.c.
- Caja de 12 envases x 1 lt.
- Caja de 4 envases x 5 lt.

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. Sucursal Ecuador
Av. Las Monjas No. 10 y CJ Arosemena - Guayaquil
RUC: 0992154551001
Linea Gratuita de Servicio al Cliente: 01800914842

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