



Formulación: Concentrado Emulsionable EC
 Tipo de Producto: Insecticida de uso Agrícola
 Registro Nacional ICA No: PL0005542023

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

MATCH® 50 EC es un insecticida que actúa por ingestión. MATCH® 50 EC contiene lufenuron como ingrediente activo, el cual es un inhibidor del crecimiento de los insectos que interfiere con la síntesis 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 a controlar.

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 EC
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:	511.2 g/mol
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:	Inflamable
Densidad de la formula	0.92- 0.96 g/cm ³ a 20°C

4. TOXICOLOGÍA

RELATIVAS A LA SEGURIDAD

“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMESTICOS Y ALIMENTOS

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo”

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”. No ingiera el producto

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

“Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas)”

“Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento”

CATEGORIA TOXICOLOGICA III – LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

MATCH® 50 EC, es ligeramente peligroso; sin embargo, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

“CAUSA IRRITACION MODERADA A LOS OJOS”

“CAUSA IRRITACION A LA PIEL ”

“EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALERGICAS EN CIERTAS PERSONAS”

ALMACENAMIENTO

“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-ensasar o depositar el contenido en otros envases”

“No debe transportarse con productos de consumo humano o animal”

Características 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

RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta”

“En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua”

“No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente”

“En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración”

SINTOMAS DE INTOXICACION

No han sido determinados síntomas específicos.

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando déle respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada. **Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos:** **Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

Tratamiento médico de urgencia: Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.

“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”.

EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 HORAS CISPROMQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

“Para aplicación terrestre respetar las franjas de seguridad 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua”.

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el 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”

“Peligroso para peces y organismos acuáticos, no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos”

“En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin”

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto”

ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS 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

Match® 50 EC es el más rápido de los inhibidores de la síntesis de quitina, es un insecticida que actúa por ingestión de acción prolongada debido a la estructura de la molécula. Activo sobre las larvas de todas las edades (jóvenes y desarrolladas) que ingieren el producto.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

CULTIVO	Blanco Biológico	DOSIS	PC	PR
Maíz	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	250 cc/ha	35 días	4 horas
Soya	Gusano del follaje (<i>Anticarsia gemmatalis</i>)	200 cc/ha	35 días	
Tomate	Barrenador del fruto (<i>Neoleucinodes elegantalis</i>)	500 cc/ha	8 días	
Crisantemo y pompón	Minador de la Hoja (<i>Liriomyza</i> spp.)	400 cc/Ha	N.A	
Rosa y Ornamentales	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0.8 cc/litro (cuando se usen 500 L/Ha de mezcla)		

PC = Período de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

PR= Periodo de Reentrada: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de animales y personas al área o cultivo tratado sin elementos de protección personal.

NA: No aplica

Época de aplicación:

MATCH® 50 EC debe aplicarse siguiendo las siguientes recomendaciones:

Soya - (*Anticarsia gemmatilis*)= Realizar la aplicación con la observación de las primeras larvas en el follaje.

Maíz - (*Spodoptera frugiperda*)= Realizar la aplicación con umbral de daño fresco del 40%.

Tomate - (*Neoleucinodes elegantalis*)= Iniciar las aplicaciones al inicio de floración, cuando aparezcan los primeros adultos de la plaga o se detecten las primeras posturas.

Crisantemo y pompón - (*Liriomyza spp.*)= Aplicar cuando se presenten las primeras minas (menos de 10 minas por planta).

Rosa y ornamentales (*Frankliniella occidentalis*)= Realizar dos aplicaciones con un intervalo de 7 días, dentro de un programa de Manejo Integrado de la Plaga.

Frecuencia de aplicación: Ver el punto anterior Época de Aplicación.

Compatibilidad: En principio, MATCH® 50 EC puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad: MATCH® 50 EC aplicado de acuerdo a las recomendaciones de uso es fitocompatible con los cultivos recomendados. Para el caso de ornamentales, debido al gran número de variedades que existen, se recomienda en caso de duda y sobre todo para variedades nuevas, hacer un ensayo en pequeña escala para observar fitocompatibilidad.

“Debido al alto número de especies ornamentales, que dificultan el desarrollo de pruebas de eficacia agronómica para el registro de este plaguicida en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en las especies de flores y plantas ornamentales no indicadas en el cuadro de uso, para lo cual deberá realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de realizar una aplicación generalizada”.

Efectos sobre cultivos sucesivos: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos ya que la recomendación es realizar aplicación foliar, por tanto, no habrán residuos en el suelo que afecten futuros cultivos.

Variedades susceptibles: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Métodos de aplicación: Aplicación foliar

Equipos de aplicación y su calibración: MATCH® 50 EC puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado) o aéreo, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.

MATCH® 50 EC debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL:

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

TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta S.A.

Calle 116 No 7-15

Bogotá, D.C., Colombia

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