



Versión: A-002 Fecha de Actualización: 20-11-2020

## FICHA TECNICA

### MAXIMUS 140 ME

INSECTICIDA AGRICOLA

MICRO EMULSION (ME)

Categoría toxicológica: 4 Color Azul

Registro Nacional ICA: 2967

### COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Spinosad..... 40 g/Lt  
C41H65NO10 (spinosyn A) + C42H67NO10 (spinosyn D)  
Piryproxyfen..... 100 g/Lt  
(4-fenoxifenil) (RS)-2-(2-piridiloxi)propil éter  
Ingredientes Aditivos e Inertes ..... c.s.p 1 L

### GENERALIDADES

MAXIMUS 140 ME, Es un novedoso Insecticida que posee la acción de dos ingredientes activos. Spinosad, su modo de acción es a nivel del sistema nervioso central, con un mecanismo único, que no lo expone a resistencia cruzada con insecticidas de otros modos de acción. Piryproxyfen, al exponer el insecto a este compuesto al momento de la muda resulta en la producción de insectos que tienen morfologías mezcladas larva/pupa o larva/adulto. En adultos, alteran la fisiología reproductiva normal y actúan como un método de control de la natalidad

**Spinosad:**

Grupo químico: Naturalite

El spinosad es un insecticida de origen natural producido por la fermentación de una bacteria actinomiceto llamado *Saccharopolyspora spinosa*.

El spinosad es una neurotoxina compuesta por una mezcla de las spynosin A y D, las cuales son compuestos tetracíclicos de macrolidos que actúan sobre los receptores post-sinápticos de la acetilcolina nicotínica y los receptores GABA. El spinosad es muy activo por ingestión y algo menos por contacto. Los productos basados en el spinosad han sido registrados en más de 30 países para el control de plagas de lepidópteros, dípteros, algunos coleópteros, termitas, hormigas y trips.

El spinosad tiene muy poca toxicidad para los mamíferos y es clasificado por la Agencia de Protección al Ambiente (EPA) de los Estados Unidos como un producto de bajo riesgo toxicológico.

Una revisión reciente de la susceptibilidad de los depredadores y los parasitoides hacia el spinosad concluyó que este producto representaba uno de los insecticidas más seguros disponibles actualmente para la conservación de poblaciones de los depredadores

Moderno insecticida del grupo naturalite. Acción, mayormente, de ingestión, efecto de penetración. Ideal un Manejo Integrado de Plagas, ya que es altamente selectivo a insectos benéficos. Controla eficientemente: Perforador de la guía, *Diaphania* en cucurbitáceas; *Heliothis*, *Trips*, *Alabama*, *Anomis* y *Bucculatrix* en algodón; Polilla, Gusanera del tomate, *Tuta* y *Prodenia* en tomate; *Lyneodes* en ají; *Plutella* en coles; *Spodoptera* en maíz.

### **Piryproxyfen:**

Grupo químico: Pyridine-IGR

Derivado de la piridina con actividad insecticida por contacto e ingestión; se comporta como una hormonal juvenil actuando sobre el crecimiento de los insectos. Afecta a la fisiología de la morfogénesis, reproducción y embriogénesis de los insectos. Así, las hembras adultas tratadas ponen huevos con tan alto contenido de hormona juvenil que los embriones no serán viables. En las larvas y pupas tratadas interfiere la metamorfosis normal adquiriendo los individuos afectados características intermedias entre larva y pupa o entre pupa y adulto que les llevan, con mayor o menor rapidez, a la muerte. Los adultos se ven afectados en aspectos que se relacionan con la reproducción, así, en algunos casos, se producen malformaciones de los órganos genitales y fallos del apareamiento, en otros, las hembras quedan estériles o, al menos, disminuye la viabilidad de los huevos que ponen. Además de los efectos anteriores, también se producen interferencias con la fisiología endocrina de la diapausa con lo que los insectos se ven expuestos a condiciones ambientales desfavorables. Posee elevada persistencia lo que aumenta la posibilidad de que entre en contacto con el insecto o de que sea ingerido por él mismo.

En el suelo es prácticamente inmóvil; no contamina las aguas subterráneas. Se degrada completamente con una vida media de 3.5-15.6 días y ni él ni sus metabolitos se acumulan en el medio natural.

### **Clasificación IRAC:**

Spinosad: Grupo 5 Spinosines, Activador del receptor alostérico nicotínico de la acetilcolina.

Piryproxyfen: Grupo 7C: Reglador de crecimiento. Mimético de la muda.

## RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS CC/Ha	*P.R.	*P.C.
Ornamentales	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	80 -100	4 horas	N.A
Tomate ( <i>Lycopersicum esculentum</i> )	Mosca blanca ( <i>Trialeurodes vaporariorun</i> )	150- 200		14 idas
Aguacate ( <i>Persea americana</i> )	Trips ( <i>Thrips Palmi</i> )	80-100		14 días

\*P.C.: PERIODO DE CARENCIA    \*P.R.: PERIODO DE REENTRADA

**MOMENTO DE APLICACIÓN:** El momento oportuno de aplicación debe definirse dentro de un programa de monitoreo de la plaga. Se recomienda aplicar con bajas poblaciones de la plaga. Hacer una buena cobertura del follaje. Utilice aguas limpias para la aplicación, y de ser posible adicione un correctos de pH y un adherente para evitar perdida la eficiencia del producto por presencia de lluvias al momento de la aplicación o evaporación extrema por altas temperaturas.

**PREPARACION DE LA MEZCLA DE APLICACIÓN:** Llene el tanque de mezcla con ¼ del agua a utilizar, agregue la cantidad del producto agitando constantemente, posteriormente complete el volumen total con agua.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 4  
LIGERAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO

**FITOCOMPATIBILIDAD:** No presenta fitotoxicidad en cultivos recomendados, si se siguen las recomendaciones dadas en esta etiqueta, sin embargo, se recomienda realizar pruebas de fitocompatibilidad con variedades nuevas.

**COMPATIBILIDAD:** Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad cuando se realicen mezclas con otros plaguicidas.

## INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD

El Titular del Registro garantiza que las características fisicoquímicas 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.

**TELEFONO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 HORAS:  
CISPROQUIM: 01-8000-916012 Fuera de Bogotá y 2886012 En Bogotá.**

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO, DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES

LOCALES PARA ESTE FIN.

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.  
PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA  
CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO. "MANTENGASE FUERA DEL  
ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMESTICOS"

Importado y Distribuido por  
**AGRIFARM COLOMBIA SAS**  
Teléfono 57 1 313 8312835  
[agrifarm.comunicaciones@gmail.com](mailto:agrifarm.comunicaciones@gmail.com)  
[www.agrifarmcolombia.com](http://www.agrifarmcolombia.com)

