

## FICHA TÉCNICA

# FIRME 250 SC

Spirotetramat 150 g/L + Lambdacialotrina 100 g/L

Formulación: Suspensión concentrada (SC)

Tipo de producto: Insecticida de uso agrícola

Registro Nacional No ICA: 3226

Categoría toxicológica: 4- Ligeramente peligroso

### GENERALIDADES

FIRME 250 SC es un insecticida novedoso que posee la acción de dos ingredientes activos, la lambdacialotrina y el spirotetramat, cuyos modos y mecanismos de acción son complementarios. Ya que la lambdacialotrina actúa de manera local y el spirotetramat presenta rápida translocación hacia los tejidos nuevos y raíces. Lo que permite optimizar el control de un amplio espectro de plagas.

### COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Spirotetramat.....150 g/L  
*Cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one.*  
 Lambdacialotrina.....100 g/L  
*(R)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.*  
 Ingredientes Aditivos e Inertes: ..... c.s.p. 1 L

### INFORMACIÓN TÉCNICA

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingredientes activos</b> | Spirotetramat<br>Lambdacialotrina                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Grupo químico</b>        | Spirotetramat: Ácido tetramico<br>Lambdacialotrina: Piretroide                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Modo de acción</b>       | Spirotetramat: Ingestión<br>Lambdacialotrina: Contacto e ingestión                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Mecanismo de acción</b>  | Spirotetramat: Es inhibidor de la enzima acetil CoA carboxilaza lo que impide la formación de lípidos.<br>Lambdacialotrina: Actúa en el sistema nervioso del insecto al modificar los moduladores de los canales de sodio. Lo que causa el bloqueo de las señales nerviosas, la parálisis y la muerte de las plagas. |
| <b>Forma de acción:</b>     | Spirotetramat: Sistémico<br>Lambdacialotrina: Translaminar                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Clasificación IRAC</b>   | Spirotetramat: 23<br>Lambdacialotrina: 3A                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## RECOMENDACIONES DE USO

### CONSULTE CON INGENIERO AGRONOMO

| Cultivo      | Plaga                                          | Dosis    | P.R*    | P.C** | LMR*** |
|--------------|------------------------------------------------|----------|---------|-------|--------|
| Ornamentales | Trips<br>( <i>Frankliniella Occidentalis</i> ) | 0.5 L/ha | 4 horas | N.A.  | N.A.   |

\*P.R: Periodo de reentrada | \*\* P.C: Periodo de carencia | \*\*\* LMR: Límite máximo de residuos

**FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:** Se recomienda aplicar cuando haya presencia de las primeras poblaciones de la plaga. La aplicación del producto debe realizarse dentro de un programa de rotación de ingredientes activos.

**COMPATIBILIDAD:** Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala con el producto que se desea mezclar.

**FITOTOXICIDAD:** No presenta fitotoxicidad, si se siguen las instrucciones dadas en esta etiqueta, sin embargo, se recomienda realizar pruebas de toxicidad con variedades nuevas.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:** 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. Si requiere más información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

“LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA (Y LA FICHA DE SEGURIDAD) ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

**NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”. “MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMÉSTICOS Y ALIMENTOS”. “CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS”. “EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS EN CIERTAS PERSONAS”.**

- Este producto puede ser mortal si se ingiere
- No comer, beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Durante la manipulación y aplicación y para ingresar al área tratada, use camisa de manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes.
- Después de usar el producto cámbiese y lave la ropa contaminada por separado y báñese con abundante agua y jabón.
- Almacenar el producto en el envase original etiquetado y cerrado, alejado de alimentos y medicinas para uso humano y veterinario, bajo condiciones que garanticen su conservación.
- El uso inadecuado del producto causa daño a la salud y al ambiente.
- No ingerir y evitar el contacto con la piel y los ojos.

## PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación llame inmediatamente al médico o lleve al paciente al médico y muéstrelle copia de esta etiqueta y la hoja informativa adjunta, retire al paciente de cualquier contacto adicional con plaguicidas y llévele a un lugar bien ventilado, retírele la ropa y lávele el cuerpo, incluido el cabello con agua y jabón, evite exponer el paciente a temperaturas extremas.

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Traslade al paciente a un lugar con aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Quite ropa y calzado contaminados y lave con abundante agua y jabón durante por 15 minutos. Acuda al médico en caso de irritación.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.

**INGESTIÓN:** Lavar la boca con agua. Nota: nunca suministre nada por vía oral a un paciente inconsciente. **NO INDUZCA EL VÓMITO, ACUDA INMEDIATAMENTE A LA UNIDAD DE SALUD MAS CERCANA.**

**ANTÍDOTO:** No hay antídoto específico conocido. Aplique tratamientos sintomáticos.

**TELEFONO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 HORAS:**  
**CISPROQUIM: 01-8000-916012 Fuera de Bogotá y 2886012 / 9191919 En Bogotá**

## PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- No contamine fuentes de agua. (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersión o del lavado de los equipos.
- No aplicar ni lavar los equipos cerca de plantas útiles o donde el producto pueda ser arrastrados, por aire o agua de escorrentía, hacia cuerpos de agua
- Establecer y respetar franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicaciones terrestres distantes de ríos, carreteras, personas, animales, cultivos susceptibles por contaminación, según decreto 1843 de 1991.
- Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua.
- Altamente tóxico para abejas. Toxico para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre.

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  
agrifarmcolombiasas@gmail.com  
[www.agrifarmcolombia.com](http://www.agrifarmcolombia.com)

Versión 001. 02.2024