



1. Propiedades Físico Químicas

| | |
|---------------------------------|--|
| Ingrediente activo: | Clorfenapir: 240 g/L. |
| Números identificadores: | |
| Formulación: | Suspensión concentrada - SC. |
| Grupo químico: | Neonicotinoide (IRAC 4A) + Piretroide (IRAC 3A). |
| Fórmula química: | 4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-etoximetil-5-trifluorometil-1H-pirrol- 3-carbonitrilo |
| Actividad: | Insecticida /Acaricida/ Miticida |
| Categoría toxicológica: | III, Precaución, Franja azul. |

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. El chlorfenapyr es un insecticida/acaricida que inhibe el proceso energético de la fosforilación oxidativa al extraer los protones H⁺ dando como resultado la muerte celular, e inevitablemente la muerte orgánica.

Modo de acción. Insecticida / acaricida que actúa por contacto e ingestión con buena actividad translaminar.

Riesgo de resistencia. FIREBALL® puede ser usado en programas integrados de manejo de plagas y manejo de resistencia.

1. Generalidades

FIREBALL® es un insecticida acaricida, perteneciente a los pirroles, interfiere en la molécula que da energía a los procesos celulares vitales de los insectos plagas, con acción translaminar.

2. Recomendaciones de uso

| CULTIVO | ENFERMEDAD | DOSIS | P.C. (días) | P.R. (horas) |
|---|--|-------------------|----------------|-----------------|
| Berenjena, Chile, Jitomate, Papa, Tomate de cascara | Gusano alfiler (<i>Keiferia lycopersicella</i>) | 0.3 – 0.4 L/ha | 0 | 3 |

P.C.: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. **P.R.:** Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, cuando se detecte las primeras oviposturas y larvas sobre la planta; volumen de aplicación sugerido 600 L de agua/ha.

Selectividad. FIREBALL® no es fitotóxico cuando se usa conforme a las recomendaciones de etiqueta, sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

Incompatibilidad No se recomienda que FIREBALL® sea mezclado con otros productos agroquímicos o sea llevado a mezcla de tanque.

3. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Tóxico para organismos acuáticos. No contamine fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.
- Respetar las franjas de seguridad con relación a cuerpos de agua, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles por contaminación.

- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles mas cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

4. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un 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).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

5. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: NOCIVO SI SE INHALA

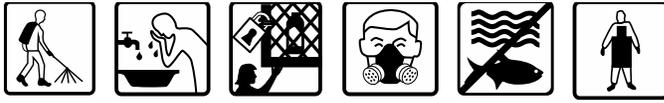
Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



INSECTICIDAS

Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia: CHEMTREC día o noche 800-681-9531

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.
Actualizado 20 Nov 2023.*