



## 1. Propiedades Físico Químicas

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

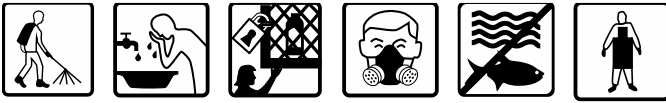
#### Pictogramas de precaución:

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.*