



1. Propiedades Físico Químicas

Ingrediente activo:	Clorfenapir: 240 g/L.
Formulación:	Suspensión concentrada - SC.
Grupo químico:	Pirroles
Fórmula química:	C ₁₅ H ₁₁ BrClF ₃ N ₂ O
Actividad:	Insecticida /Acaricida
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.

3.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.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGA	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 ovipositoras 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.

5. 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.

6. 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.”

7. Información toxicológica

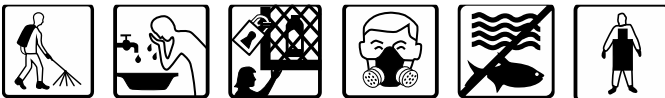
Frases específicas toxicológicas: NOCIVO SI SE INHALA

Pictogramas de precaución:

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



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.*