



RSCO-INAC-0102A-X0544-064-21.80

1. Propiedades Físico Químicas

Ingrediente activo:	Clorfenapir: 240 g/L.
Números identificadores:	122453-73-0
Formulación:	Suspensión concentrada - SC.
Grupo químico:	Pirroles (IRAC 13).
Fórmula química:	4-bromo-2-(4-clorofenil)-1-etoximetil-5-trifluorometil-1H-pirrol- 3-carbonitrilo
Actividad:	Insecticida /Acaricida
Categoría toxicológica:	4, 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 acción 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	I.S. (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

I.S: intervalo de seguridad. Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. **P.R:** Período de reentrada. 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 oviposuras 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 recomendable realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

Incompatibilidad No se recomienda que FIREBALL® sea mezclado con otros productos agroquímicos o se lleven a cabo mezclas de tanque.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la Semarnat.
- El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).
- En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.
- Este producto es altamente tóxico para animales terrestres de sangre caliente (mamíferos y aves).
- Este producto es extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares).

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, preparación y aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia:

SINTOX: 01(55) 5611 2634; 01 (55) 5598 9095 lada sin costo, 01-800-009-2800, las 24 horas/365 días al año.

ALBAUGH MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V. (614) 442-5250
CHEMTREC día o noche 800-681-9531

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.
Actualizado 14 mayo 2024.*