



	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO:
	PRODUCTO TERMINADO RÁFAGA 4 EC	FT-P-A-013
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 5
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 11/jul/2017

### 1. NOMBRE

RÁFAGA 4 EC, INSECTICIDA

### 2. DESCRIPCIÓN

RÁFAGA 4 EC es un insecticida líquido, concentrado emulsionable, el cual tiene como ingrediente activo el Chlorpirifos en una concentración de 480 gramos/litro.

### 3. CARACTERÍSTICAS

RÁFAGA 4 EC, es un insecticida organofosforado de amplio espectro y recomendado para el control de plagas en diversos cultivos y potreros. Su modo de acción es por contacto, inhalación e ingestión.

### 4. ESPECIFICACIONES

#### CARACTERÍSTICA DE CALIDAD: ESPECIFICACION

Aspecto físico: Líquido amarillo claro homogéneo translúcido

Contenido de Clorpirifos: 456-504 g/l

Estabilidad de la emulsión: Estable según NTC 292

Densidad: 1.065 - 1.095 gramos/litro

### 5. APLICACIONES Y USOS

RÁFAGA 4 EC, se debe aplicar en mezcla con un volumen suficiente de agua, para cubrir uniformemente el follaje de las plantas. Use equipo aéreo o terrestre. Para preparar la mezcla llene con agua el tanque hasta la mitad, agregue insecticida, agitando continuamente, agregue el agua resultante del triple lavado del envase desocupado y después añada el resto del agua manteniendo la agitación.

**COMPATIBILIDAD:** RÁFAGA 4 EC es compatible con la mayoría de insecticidas y fungicidas. En caso de duda realice una prueba a escala de compatibilidad, antes de aplicar la mezcla.



 <b>Invesa</b> La Compañía Amiga.	FICHA TÉCNICA		CÓDIGO:
	PRODUCTO TERMINADO RÁFAGA 4 EC		FT-P-A-013
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL		VERSIÓN: 5
	I+D AGROQUÍMICOS		FECHA: 11/jul/2017

CULTIVO	PLAGA	DOSIS l/ha	OBSERVACIONES	P.C.*	P.R.
CAFÉ	Minador ( <i>Leucoptera coffeella</i> )	1,0 (1)	Aplicando cuando se presenten más de 30 larvas /100 hojas minadas. Efecto eficaz del producto hasta 14 días después de aplicado.	30 días	24 horas
	Broca del café ( <i>Hypothenemus hampei</i> )	1,0	<b>Respete el período de carencia de 30 días:</b> <b>Usar bajo asesoría</b> de los extensionistas de la Federación Nacional de Cafeteros o un ingeniero agrónomo. Aplicar dentro de un manejo integrado de la broca. Aplique control químico después del repase 2 ó 3 semanas después del último pase de la cosecha, siempre que los frutos estén dentro del período crítico del ataque de la broca y cuando la infestación supere el 2% y el porcentaje de brocas vivas en posiciones de penetración A+B sea mayor del 50%. Las aplicaciones deben realizarse de manera localizada en los focos del lote y finca. <b>No aplicar directamente a los flotes y pasillas</b> como control de la broca que pudiera estar dentro de los granos. Guardar los envases en un sitio diferente al almacenamiento o del beneficiadero de café. No aplicar en bodegas de almacenamiento de café. Aplique <b>Ráfaga® 4 EC</b> , en dosis de 0,2 cm <sup>3</sup> /árbol, es decir 1,0 litro/5.000 árboles.		
AGUACATE	Picudo ( <i>Heilipus lauri</i> )	0,6	Realizar una (1) aplicación de <b>Ráfaga® 4 EC</b> a la dosis recomendada e incluir en una rotación con otros insecticidas con ingredientes activos de diferente mecanismo de acción.	7 días	24 horas
PASTOS	Chinche de los pastos ( <i>Collaria columbiensis</i> )	0,25 - 0,5	Aplicar una sola vez durante el ciclo de recuperación de la pradera de pasto kikuyo ( <i>Pennisetum clandestinum</i> ). La época más apropiada de aplicación corresponde a los 20-30 días después del pastoreo intensivo y de acuerdo a los siguientes criterios: Aplíquese 250 cm <sup>3</sup> /ha para niveles de población a un promedio de 10 adultos en 10 pases dobles de jama y 500 cm <sup>3</sup> /ha para niveles de infestación superiores a un promedio de 50 adultos en 10 pases dobles de jama. No ingresar el ganado al potrero durante los siguiente 20-30 días después de aplicación.	13 días	24 horas
PAPA	Tostón ( <i>Liriomyza sp</i> )	0,5 - 1,0**	Aplicación dirigida al follaje. Aplique cuando observe la presencia de minas en las hojas o un tostón por planta y repita la aplicación si se presenta reinfestación. ** La dosis de 1 litro esta recomendada para cultivos que NO presenten condiciones de estrés de lo contrario pueden presentarse síntomas de fitotoxidad.	21 días	24 horas
TOMATE	Cogollero ( <i>Scrobipalpus absoluta</i> )	0,5 - 1,0	Cuando se encuentre un promedio de 5% de terminales evaluados con presencia de larvas.	21 días	24 horas

\*P.C.: Período de carencia: Número de días entre la última aplicación y la cosecha. Para el caso de potreros el PC es equivalente al PE (Período de reentrada del ganado al área tratada).

Período de reingreso al área tratada: 24 horas después de asperjado

(1) En café aplicar 50cm<sup>3</sup> por bomba de 20 litros, que corresponde aproximadamente a la dosis de 1 litro por hectárea

## 6. PRESENTACIÓN

**RÁFAGA 4 EC.** Se ofrece al mercado en las presentaciones de 250 ml, 1.0 y 4.0 y 20.0 litros.

## 7. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y LA MANIPULACIÓN

### ALMACENAMIENTO

Almacenar **RÁFAGA 4 EC** bajo llave en un lugar fresco, seco y ventilado, en sus empaques originales, debidamente cerrados y con su etiqueta adherida para evitar posibles deterioros y accidentes. No almacenar en casa de habitación ni almacenar o transportar cerca de alimentos para humanos y animales domésticos, fertilizantes, semillas y/o plaguicidas para evitar intoxicación y/o posteriores efectos en cultivos susceptibles a este tipo de productos.

**RÁFAGA 4 EC** tiene una fecha de vencimiento de 3 años.





	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO:
	PRODUCTO TERMINADO RÁFAGA 4 EC	FT-P-A-013
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 5
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 11/jul/2017

## INDICACIONES DE MANEJO

- 7.1 Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- 7.2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 7.3 Evite contaminar con **RÁFAGA 4 EC** las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano o para riego de cultivos.
- 7.4 En caso de contacto prolongado con la piel cámbiese la ropa y los zapatos contaminados, lávese con abundante agua y jabón la parte afectada.
- 7.5 Después de la aplicación, lávese la piel con abundante agua y jabón, lo mismo que las ropas antes de usarlas de nuevo.
- 7.6 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos.
- 7.7 En caso de ingestión debe hacerse lavado gástrico y no inducir el vómito.
- 7.8 Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- 7.9 No utilizar este producto si el médico le ha aconsejado no trabajar con compuestos organofosforados.
- 7.10 **RÁFAGA 4 EC** es un insecticida clasificado toxicológicamente como de CATEGORIA II MODERADAMENTE PELIGROSO.


## 8. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Es importante en el manejo de este producto o material conocer la información de uso y seguridad y utilizar todo el contenido para evitar la generación de desperdicios. Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.

En todo el ciclo se debe cumplir con la normatividad vigente relacionada con el manejo, uso y disposición de este producto o material en aras de prevenir la afectación del medio ambiente.





	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO:
	PRODUCTO TERMINADO RÁFAGA 4 EC	FT-P-A-013
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 5
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 11/jul/2017

## 9. GARANTÍA

El fabricante garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las anotadas en esta ficha técnica y que mediante registro oficial de venta, se verifico que es apto para los fines aquí recomendados, de acuerdo a las indicaciones de empleo.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<b>Cargo:</b> Profesional Tecnológico I Agroquímicos <b>Fecha:</b> 26/Ene/2018	<b>Cargo:</b> Coordinador Técnico Y Servicios De Mercadeo <b>Fecha:</b> 11/Jul/2018  <b>Cargo:</b> Director Técnico <b>Fecha:</b> 11/Jul/2018	<b>Cargo:</b> Director Técnico <b>Fecha:</b> 11/Jul/2018