



# FOX 10 EC

Alfacipermetrina 8% + Piriproxifeno 2%

Insecticida que proviene de una mezcla de piretroides y reguladores de crecimiento que afectan al desarrollo, interfiriendo en el proceso de la muda, y a la reproducción, esterilizando a los insectos adultos.



CARACTERÍSTICAS	DETALLES
Apariencia	Líquido cristalino ámbar
Densidad	0.9689 g/ml
Olor	Olor característico
Punto de ebullición	155 °C (solvente)
Punto de Fusión	ND
Inflamabilidad	46 °C (Inflamable)
Solubilidad en el agua	Miscible en agua (forma una emulsión)
Presión de vapor	2.3 X 10 <sup>-5</sup> Pa a 20 °C (i.a.)
pH	5.5

## Composición

NOMBRE	CONTENIDO
Alfacipermetrina	8.00%
Piriproxifeno	2.00%
Inertes	90.00%



## Propiedades físicas relacionados con su uso

CARACTERÍSTICAS	DETALLES
Estabilidad en el almacenamiento	Estable durante más de dos años a temperatura ambiente, en lugar fresco ventilado y evitando la luz directa
Estabilidad de la emulsión	Emulsifica inmediatamente y permanece estable, siempre y cuando no se someta a condiciones básicas de pH
Corrosividad	No corrosivo
Persistencia de la espuma	Máximo 60 ml después de 1 min
Incompatibilidad conocida con otros productos	Incompatibilidad con sustancias alcalinas, las bases y los agentes oxidantes fuertes

## Tipos y características técnicas del envase

### Envases

Frascos, galoneras, bidones y cilindros cuyos materiales que se usarán para envasar el producto formulado FOX 10 CE serán de dos clases: PET o COEX.

#### PET

Es el Tereftalato de polietileno, que es un tipo de plástico muy usado en envases de bebidas, textiles, farmacéuticos y agroquímicos. Químicamente es un polímero que se obtiene mediante una reacción de poli condensación entre el ácido tereftálico y el etilenglicol que pertenece al grupo de materiales sintéticos llamados poliésteres. Entre sus propiedades más resaltantes destacan que tiene alta resistencia al desgaste y corrosión, buena resistencia química y térmica, es reciclable y aprobado para su uso en productos que deban estar en contacto con productos alimenticios.

#### COEX

El frasco se compone de una superficie externa de polietileno y constituida interiormente de una lámina de poliaminada, con el objeto de aislar el compuesto químico para que no tenga contacto con el polietileno y no lo pueda corroer. Entre sus propiedades destacan, que se confeccionan envases más delgados pero más resistentes a la corrosión y a temperaturas extremas, son resistentes a la intemperie.

### Embalajes

RESISTENCIA		MATERIAL
APILAMIENTO	COMPRESIÓN	
No más de 5 cajas	400 Kg	Cartón corrugado de doble onda. Tipo de onda B de 150 g c/u con dos líneas de 160 g y en el exterior reforzado con cartón de 290 g/m <sup>2</sup>



## Formas de presentación

PRESENTACIÓN	ENVASE	MATERIAL DE ENVASE	CANTIDAD / CAJA
10 mL	Frascos	COEX o PET de color ámbar con tapa rosca y cierre de seguridad	100 unidades
20 mL	Frascos		100 unidades
50 mL	Frascos		50 unidades
100 mL	Frascos		50 unidades
120 mL	Frascos		50 unidades
250 mL	Frascos		24 unidades
500 mL	Frascos		30 unidades
1 L	Frascos		12 unidades
4 L	Frascos		4 unidades
5 L	Frascos		4 unidades
20 L	Frascos		1 unidad
200 L	Frascos		1 unidad

## Modo de preparación y uso

### Preparación y aplicación

FOX 10 C.E. se usa diluyendo en agua o solvente orgánico, en proporciones indicadas en el cuadro 1, dependiendo del equipo de aplicación a usar, mantener el ambiente cerrado por espacio de 30 minutos, luego ventilar por espacio de 1 hora antes de reingresar al área. La preparación debe hacerse inmediatamente antes de su aplicación, no debiendo guardar la emulsión de un día para otro.

### Saneamiento industrial

INSECTOS	EQUIPO A USAR	DOSIFICACIÓN
RASTREROS Y VOLADORES (ADULTOS Y HUEVOS)	EQUIPO ASPERSOR	10 mL FOX / 1L agua
	MOTOMOCHILA o ULV	20-25 mL FOX / 1L agua
	TERMONEBULIZADOR	20-25 mL FOX / 1L diésel

### Indicaciones de uso

FOX 10 C.E. es un insecticida piretroide de largo efecto residual, que actúa por contacto e ingestión, de amplio espectro de acción y altamente eficaz en el control de insectos. Por su alto grado de toxicidad para mamíferos, está recomendado para su uso industrial y salud pública para el control de moscas, mosquitos, hormigas, cucarachas y pulgas.



Rocíe el producto de manera uniforme a una distancia de aproximadamente 30 cm.

Aplicar en todos los rincones, zócalos, armarios, alfombras, cortinas, tapizados, grietas de las puertas y ventanas, muebles, etc.

Cuando la aplicación esté destinada a luchar contra los insectos voladores (moscas y mosquitos), el producto debe rociarse sobre todas las superficies donde los insectos se posan, como: pisos, paredes y techos.

Para lograr la máxima eficacia en aplicaciones exteriores, la velocidad del viento no debe ser superior a 5 Km/h.

El volumen a usar para diluir el régimen de descarga esta dado en base al equipo a emplear. Por lo que se recomienda en el caso de mochila manual emplear boquilla de abanico simple.

## Tiempo de reingreso al área tratada

Luego de la aplicación y permanecer cerrado el área por espacio de 30 minutos, proceder a ventilar por el espacio de 1 hora, luego del cual se puede proceder a reingresar al área tratada.

## Manera como actúa el producto sobre el agente biológico

La Alfacipermetrina es un piretroide del tipo II, consta de 2 Cis isómeros de los 8 isómeros presentes en la cipermetrina, constituyendo los enantiómeros más activos como una mezcla racémica. Causa un prolongado aumento transitorio de la permeabilidad de los canales de sodio (Na<sup>+</sup>) en la membrana nerviosa provocando una intensa actividad repetitiva (bloqueo de la transmisión del influjo nervioso) y en consecuencia la muerte.

Tiene acción de contacto e ingestión; también inhibe la alimentación.

El Piriproxifeno es un compuesto químico que si bien estructuralmente no es una hormona, biológicamente se comporta como un regulador del crecimiento de los insectos (RCI) del tipo Juvenoide, evitando el desarrollo normal de la morfogénesis, reproducción y embriogénesis de los insectos, impidiendo la transformación final de los estadios pre-adultos a adultos.

## Precauciones y advertencias de almacenamiento, transporte y uso

### Almacenamiento

- Almacenar en un lugar seco y fresco, bien ventilado.
- Almacenar solamente en envases originales y correctamente etiquetados.
- Mantener almacenados bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales.
- No almacenar en lugares donde halla agua, o alimentos, en almacenamiento o deshecho.

### Transporte

- Transportar los envases cerrados.
- Nunca transportar pesticidas junto con personas, animales, ropa o alimentos para el consumo humano o animal.
- No llevar productos en la cabina del conductor.
- En camionetas, se recomienda tapar los productos con una lona.
- La carga y descarga deben realizarse con cuidado, evitando golpes y caídas, así como el daño a las etiquetas.



- El chofer del carro debe ser informado de la peligrosidad de la carga, dando las instrucciones necesarias para el transporte del mismo y si es posible, proporcionarle la hoja de seguridad.
- La carga de pesticidas debe ser inspeccionado a intervalos durante el transporte y cualquier fuga, derrame o contaminación debe ser limpiada inmediatamente.
- Utilizar el equipo adecuado (delantal impermeable, camisa manga larga, guantes, botas) cuando se cargan o descargan estos productos.
- No fume, coma o beba durante la carga, descarga y transporte.
- Cualquier vehículo que transporte pesticidas debe evitar tener extremos afilados en los lados del vehículo y en los pisos, evitando los cabos con la punta hacia arriba, estos deben ser remachados o eliminados.
- Evitar el apilamiento desordenado durante el transporte; por ejemplo, los recipientes de productos líquidos deben transportarse con la parte superior hacia arriba y no estar sometidos a presiones de cargas excesivas que puedan reventarlos.
- Después de la descarga de pesticidas se debe inspeccionar si en el carro existe evidencia de derrame, fuga, si es así descontaminar el vehículo antes que vuelva a salir.

## Uso

- No comer, no beber ni fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.
- Evite inhalar el producto, así como el contacto con la piel y ojos.
- Utilice ropa protectora, durante la preparación y aplicación del producto.
- Luego de la aplicación quitarse la ropa e implementos de manipulación y lavarlos por separado.
- Bañarse con abundante agua y jabón después de cada aplicación.
- En áreas externas, realice la aplicación siguiendo la dirección del viento para evitar la deriva.
- Durante la aplicación no permitir la presencia de personas o animales domésticos en el lugar.
- No aplicar sobre alimentos, utensilios de cocina, plantas o acuarios.

## Medidas para la protección del ambiente en el área de aplicación del producto

### Toxicología ambiental

TIPO	TOXICIDAD
Organismos acuáticos	Extremadamente tóxico para peces y crustáceo, por lo que debe evitarse que llegue residuos del producto a fuentes de agua
Aves	Toxicidad baja, para patos mallard > 10000 mg/kg
Organismos del suelo	Toxicidad baja para lombriz de tierra y para hongos de suelos, altamente tóxico a los insectos y arácnidos.
Abejas	Altamente tóxico
Efectos sobre el ozono	Ninguno registrado



La Alfacipermetrina puede ser amplia y extensivamente degradada en el suelo.

La descomposición inicial ocurre por hidrólisis. La degradación final de los productos se da hasta dióxido de carbono. Los microorganismos del suelo influyen más que los factores químicos para la descomposición. El tiempo de vida media en suelos arcillo arenosos y franco arenoso es aproximadamente 4 semanas. No es un producto de fácil biodegradabilidad. La Alfacipermetrina es casi inmóvil en el suelo.

En aspersiones sobre espejos de agua luego de un (1) día de aplicación del producto se encontró sólo el 5% del producto aplicado en la superficie del agua y 19% en la sub superficie, disminuyendo a 0,1 y 2% a los 7 días.

## Manejo y disposición de desechos de envases vacíos

Una vez vaciado el contenido del envase, proceda al triple lavado:

### **PASO 1**

Llenar el envase con agua hasta un cuarto de su capacidad total.

### **PASO 2**

Tapar el envase y agitarlo vigorosamente durante 30 segundos, asegurarse de que el agua se mueva por todo el interior y que no se dejen áreas sin limpiar.

### **PASO 3**

Verter el contenido en el estanque del equipo de aplicación.

El Procedimiento descrito se repite tres veces, finalmente debe inutilizarse el envase perforándolo, para evitar que sea reutilizado y proceda a depositarlo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

Para la limpieza del equipo de aplicación, emplear equipo de protección personal, proceda al llenado del tanque del equipo con agua, adicione detergente. Aplique la mezcla de agua con detergente en un terreno baldío lejos de personas, construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua. Repetir el procedimiento por dos veces más.

Variación dimensional y física del producto: +/-5%