

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.		Código	FTE-INS-LI-03
			Revisión	00
	FICHA TÉCNICA TIRANO 200 C.E.		F. de revisión	Mar-2022
			Página 1 de 3	

TIRANO 200 C.E.

CIPERMETRINA

Insecticida/Acaricida – Concentrado emulsionable

Registro Sanitario No. RSCO-INAC-0111-0440-009-21.20

Presentación: 250 ml | 950 ml

¿Qué es?

Es un insecticida piretroide no sistémico que pertenece a la familia de los piretroides sintéticos, formulado como concentrado emulsionable que permite preparar emulsiones diluidas con agua para aspersiones destinadas al control de las plagas en el follaje de los cultivos, donde actúa sobre las plagas en forma rápida mediante acción de contacto e ingestión.

Composición

Componentes	% en peso
Ingrediente activo:	
Cipermetrina: (±)-Alfa-Ciano-3-fenoxibencil (±)-cis, trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato	21.20
(Equivalente a 200 g de i.a./L a 20°C)	
Ingredientes inertes:	
Solvente y emulsificante.....	78.80
Total.....	100.0

Propiedades fisicoquímicas

Parámetro	Mínimo	Máximo	Objetivo	Unidades
Densidad	0.8762	0.9462	0.91	g/ml
pH	6.4	7.8	7.1	---
Color	Amarillo			
Olor	Inodoro			
Textura	Viscoso			
Aspecto	Líquido			

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.		Código	FTE-INS-LI-03
			Revisión	00
	FICHA TÉCNICA TIRANO 200 C.E.		F. de revisión	Mar-2022
			Página 2 de 3	

Compatibilidad

TIRANO 200 C.E. no es compatible con productos de naturaleza alcalina. Cuando se desconozca la compatibilidad de algunas mezclas, deberá hacerse una prueba previa a su aplicación para determinar si hay efectos fitotóxicos. Para la mezcla con otros productos, se recomienda utilizar aquellos que cuenten con registro sanitario vigente para los cultivos aquí recomendados.

Mecanismo de acción

- ✓ Insecticida no sistemático que actúa por contacto e ingestión. Después de la aplicación, los insectos empiezan a morir por inanición y deshidratación. Actúa de modo similar sobre el sistema nervioso central, produciendo hiperexcitación y parálisis con pérdida de coordinación, convulsiones, postración y muerte.
- ✓ **TIRANO 200 C.E.** actúa paralizando a los insectos hasta causarles la muerte. En insectos tratados con este producto, la parálisis nerviosa se debe a cambios que se producen en la membrana. Al ser bloqueados los canales de sodio, se altera la conductividad del ion en tránsito, causada por la activación de estos canales dependientes del voltaje.
- ✓ Este piretroide impide las entradas de los iones de sodio (Na), lo que trae como consecuencia que dichos canales sean afectados por fuerzas intermoleculares. Posee alta capacidad de control sobre diferentes clases de gusanos, principalmente en larvas pequeñas de primero, segundo y tercer estadio.

Recomendaciones de uso

TIRANO 200 C.E. esta formulado como concentrado emulsionable y es recomendado para uso en el combate de las plagas que afectan los siguientes cultivos:

Cultivos	Plagas	Dosis (L/ha)
Algodonero (30)	Gusano de la yema (<i>Heliothis virescens</i>)	0.7
Soya (7)	Gusano de la vaina (<i>Heliothis zea</i>) Gusano falso medidor de la col (<i>Trichoplusia ni</i>) Gusano peludo (<i>Estigmene acrea</i>) Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>) Gusano terciopelo (<i>Anticarsia gemmatilis</i>) Chinche apestosa café (<i>Euschistus servus</i>) Chinche ligus (<i>Lygus</i> sp) Chinche verde (<i>Nezara viridula</i>)	0.3 – 0.5

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.		Código	FTE-INS-LI-03
			Revisión	00
	FICHA TÉCNICA TIRANO 200 C.E.		F. de revisión	Mar-2022
			Página 3 de 3	

Frijol (30)	Gusano peludo (<i>Estigmene acrea</i>) Chicharita del frijol (<i>Empoasca fabae</i>) Falso medidor de la soya (<i>Pseudoplusia includens</i>)	0.5
Maíz (1)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0.5
Cebolla (7)	Trips de la cebolla (<i>Thrips tabaci</i>)	0.5
Sorgo (1)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	0.5

(I) **Intervalo de seguridad:** Días que deberán transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

Periodo de reentrada a las áreas tratadas: Después de 12 horas de la aplicación del producto.

Agite el envase antes de usar el producto. Para abrir el envase desenrosque la tapa hasta romper el sello de seguridad exterior, quite totalmente la tapa y elimine el sello de seguridad interior (sello de inducción). Calibre el equipo de aplicación y determine el volumen de agua necesario para cubrir perfectamente el área a tratar. Para aplicarse debe ser diluido en agua limpia. Vierta el agua en un recipiente de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o plástico, agregue la cantidad recomendada de **TIRANO 200 C.E.** y agite utilizando un agitador mecánico (nunca con las manos) hasta mezclar perfectamente. Vierta la mezcla en el tanque del equipo de aplicación o aspersor. Mantenga en constante agitación mientras se aplica.

Aplicar mediante aspersoras terrestres de alto y bajo volumen o aplicaciones aéreas. La cantidad de agua dependerá según el tipo de aplicación. Para aplicaciones con equipo terrestre de mochila o tractor, se recomienda usar de 200 a 400 L de agua por hectárea.

TIRANO 200 C.E. es muy resistente al lavado por lluvia, por lo que mantiene su actividad biológica a pesar de condiciones meteorológicas desfavorables.

Ventajas del uso de TIRANO 200 C.E.:

- ✓ Es efectivo a dosis bajas recomendadas.
- ✓ Insecticida de acción inmediata y con persistencia mediana, por lo que se degrada con rapidez en el suelo y agua.
- ✓ Por su amplio espectro de acción, tiene un control efectivo y económico.
- ✓ Su acumulación en el medio ambiente es casi nula (ya que no es persistente y sus residuos son degradados fácilmente por la acción microbiana).

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD