	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-INS-PV-03
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA TIRANO 0.3%	F. de revisión	Mar-2022
		Página 1 de 2	

TIRANO 0.3%

CIPERMETRINA

Insecticida – Polvo

Registro Sanitario No. RSCO-INAC-0111-400-001-0.30

Presentación: 20 Kg

¿Qué es?

TIRANO 0.3% es un insecticida piretroide sintético, no sistémico, de amplio espectro, eficiente tanto por contacto como por ingestión. Posee marcada actividad repelente. Se caracteriza por su gran actividad insecticida a bajas dosis, por su rápida acción: efecto de choque, buena persistencia y alta eficacia.


Composición

Componentes	% en peso
Ingrediente activo:	
Cipermetrina: (±)-alfa-ciano-3-fenoxibencil (±)-cis, trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil-ciclopropanocarboxilato	0.30
(Equivalente a 3.0 g de i.a./Kg)	
Ingredientes inertes:	
Diluyente y secantes.....	99.70
Total.....	100.0

Propiedades fisicoquímicas

Parámetro	Mínimo	Máximo	Objetivo	Unidades
Peso específico	13557.4	14538.4	14047.9	N/m ³
pH	4.0	5.0	4.6	---
Color	Azul			
Olor	Inodoro			
Textura	Polvo			
Aspecto	Sólido			

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-INS-PV-03
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA TIRANO 0.3%	F. de revisión	Mar-2022
		Página 2 de 2	

Compatibilidad

TIRANO 0.3% es compatible con los insecticidas y fungicidas comúnmente usados, sin embargo, no debe mezclarse con productos de naturaleza alcalina. La mezcla con otros productos será con aquello que tengan registro vigente y que estén autorizados para los cultivos aquí indicados.

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. 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.

TIRANO 0.3% 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.

Recomendaciones de uso

Cultivo	Plaga	Dosis (Kg/ha)
Maíz (1)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	10 - 20

() **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.

Durante su manejo y aplicación, siempre utilice su equipo de protección personal. Abra la bolsa cuidadosamente para evitar derrames de producto. **TIRANO 0.3%** no necesita preparación, se aplica en forma de espolvoreo sobre el follaje del cultivo empleando equipo terrestre, procurando obtener una buena cobertura del follaje. La dosis aquí recomendada debe ajustarse según el grado de infestación, tamaño del cultivo y tipo de aplicación.

Ventajas del uso de TIRANO 0.3%:

- ✓ Efectivo a bajas dosis de recomendación. Control efectivo sobre gusanos.
- ✓ Insecticida de acción inmediata y con persistencia mediana, por lo que se degrada con rapidez en el suelo y agua.

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD