	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-INS-GR-04
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA TORNATRINA 0.3 G	F. de revisión	Mar-2022
		Página 1 de 3	

TORNATRINA 0.3 G

BIFENTRINA

Insecticida – Granulado

Registro Sanitario No. RSCO-INAC-0176-318-005-0.30

Presentación: 20 Kg

¿Qué es?

TORNATRINA 0.3 G es un insecticida a base de Bifentrina, perteneciente al grupo químico de los piretroides; actúa por contacto e ingestión y se recomienda para el control de las plagas del suelo. Es un insecticida de baja toxicidad.


Composición

Componentes	% en peso
Ingrediente activo:	
Bifentrina: 2-metilbifenil-3-ilmetil (2)-(1RS)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropanocarboxilato.....	0.30
(Equivalente a 3 g de i.a./Kg)	
Ingredientes inertes:	
Diluyente, solvente, colorante y secante	99.70
Total.....	100.0

Propiedades fisicoquímicas

Parámetro	Mínimo	Máximo	Objetivo	Unidades
Peso específico	11927.0	12908.0	12417.5	N/m ³
pH	4.0	5.0	4.58	---
Color	Verde			
Olor	Olor muy tenue, ligeramente dulce			
Textura	Granulo			
Aspecto	Granulado			

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-INS-GR-04
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA TORNATRINA 0.3 G	F. de revisión	Mar-2022
		Página 2 de 3	

Compatibilidad

TORNATRINA 0.3 G no es compatible con producto de naturaleza alcalina. Cuando se desee hacer alguna mezcla, ésta deberá hacerse solo con productos registrados en los cultivos aquí autorizados.


Mecanismo de acción

TORNATRINA 0.3 G pertenece al grupo de los piretroides y actúa por contacto e ingestión. La bifentrina afecta el equilibrio de los iones de sodio y potasio negativamente, alargando los impulsos en la membrana de las células. Esta influencia afecta la transmisión normal de los impulsos nerviosos causando repetidas descargas en los nervios de los insectos, lo cual resulta en parálisis y por último la muerte del insecto.

Recomendaciones de uso

Cultivo	Plaga	Dosis	Recomendaciones
Agave (*)	Gallina ciega (<i>Phyllophaga ravida</i>)	20-30 Kg/ha 6.6-10 g/planta	Realizar la aplicación alrededor de la planta formando un círculo de 10 cm de radio como centro de la base de la planta. Incorporar el producto de 5 a 8 cm de profundidad y cubrirlo posteriormente con suelo. La dosificación en gramos es considerada una densidad de plantación de 3000 plantas/ha. Realizar dos aplicaciones, la primera al inicio del temporal y la siguiente 42 días después.
Caña de azúcar (SL)	Gallina ciega (<i>Phyllophaga ravida</i>)	20-30 Kg/ha	Realizar la aplicación al suelo al momento de la siembra o a la emergencia de las plántulas. Dirigir la aplicación a la cepa de la planta. Aplicar en banda aproximadamente a 15 cm sobre el surco de manera manual al voleo, o mediante un equipo para la aplicación de gránulos.
Maíz (30)	Gusano de alambre (<i>Melanotus</i> sp) Gallina ciega (<i>Phyllophaga ravida</i>) Gusano alfilerillo (<i>Diabrotica virgifera</i>)	15-20 Kg/ha 15-25 Kg/ha	Aplicar al momento de la siembra, junto con el fertilizante y colocando el producto en la banda aproximadamente a 15 cm sobre el surco, detrás de la zapata de la sembradora y delante de la rueda prensadora.

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD

	MEZCLAS Y FERTILIZANTES S.A. DE C.V.	Código	FTE-INS-GR-04
		Revisión	00
	FICHA TÉCNICA TORNATRINA 0.3 G	F. de revisión	Mar-2022
		Página 3 de 3	

Frambuesa Zarzamora (3)	Gallina ciega (<i>Phyllophaga ravida</i>)	20 – 30 Kg/ha	<p>Antes de aplicar el producto, a un radio de 0.5 cm de la base de las plantas, realizar dos pequeños surcos de 5 cm de profundidad a cada lado y a lo largo de la línea de las plantas. Posteriormente, aplicar el producto en banda en cada uno de los surcos y cubrirlo en el suelo.</p> <p>Antes de la siembra, incorporar el producto al fondo del surco.</p>
-------------------------------	--	---------------	---

(*): No aplicar en plantaciones mayores de 5 años en el cultivo de agave.

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

Periodo de reentrada a las áreas tratadas: Después de 24 horas de la aplicación del producto.

TORNATRINA 0.3 G es un insecticida que viene listo para ser utilizado. Durante su manejo y aplicación, siempre utilice su equipo de protección personal. Abra el saco en la parte superior y agregue al equipo de aplicación (tolva o depósito) la cantidad de producto indicada en el cuadro de recomendaciones. Para medir la cantidad exacta de producto a utilizar, utilice la báscula. Se recomienda utilizar equipos para aplicación de gránulos. Para obtener aplicaciones uniformes, siempre calibre su equipo de aplicación.

Ventajas del uso de TORNATRINA 0.3 G:

- ✓ Mayor actividad lipofílica, insolubilidad, estabilidad a la luz y al pH.
- ✓ Mayor espectro de control:
 - Dípteros, Coleópteros, Lepidópteros y Ortópteros
 - Homópteros
 - Hemípteros
 - Himenópteros
 - Arácnidos
- ✓ Insecticida de acción inmediata y con persistencia mediana
- ✓ Baja toxicidad para mamíferos

Elaboró	Revisó	Autorizó
REGISTROS	CONTROL DE CALIDAD	CONTROL DE CALIDAD