

	FICHA TÉCNICA	Revisión: 07 Aprobado: GTD Fecha: 08-03-2024 Página 1 de 2
		

Producto	:	TIEZO® 300 WG
Ingrediente activo	:	Thiamethoxam 250 g/kg + Emamectin benzoate 50g/kg
Concentración	:	300 g/kg
Formulación	:	Gránulos dispersables
Clase de uso	:	Insecticida Agrícola
Grupo químico	:	Neonicotinoide + Avermectin
Registro	:	PQUA N° 2177 - SENASA
Titular	:	SILVESTRE PERÚ S.A.C.
Distribuidor	:	SILVESTRE PERÚ S.A.C.

TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO

TIEZO® 300 WG es un insecticida agrícola categorizado como **LIGERAMENTE PELIGROSO**.

MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN

TIEZO® 300 WG es un insecticida compuesto por dos ingredientes activos:

Thiamethoxam que actúa por contacto e ingestión, presenta una actividad traslaminar y con alta sistemicidad en forma ascendente, tiene una excelente translocación acropétala en el xilema y además una pequeña cantidad de producto es transportado a través del floema (basipétalo). Entre el 15-40% del material aplicado es traslocado dentro del follaje poco después de la aplicación. Thiamethoxam actúa interfiriendo los receptores acetil colina nicotínicos post sinápticos, afectando la sinapsis en el sistema nervioso central del insecto. Los insectos quedan paralizados y mueren.

Emamectin benzoate es un insecticida que actúa principalmente por ingestión pero con alguna acción de contacto. Emamectin benzoato se fija a receptores específicos en el sistema nervioso del organismo objetivo. Esta fijación a receptores potencia la actividad de neurotransmisores tales como el glutamato y el ácido gama aminobutírico (GABA) para mantener abiertos los canales del cloro, lo que aumenta la permeabilidad de la membrana celular a los iones de cloro. El flujo resultante de iones de cloro lleva a la parálisis y finalmente a la muerte del insecto plaga.

De acuerdo con la clasificación del IRAC (Insecticide Resistance Action Committee), el producto TIEZO® 300 WG forma parte del subgrupo químico 4A (Thiamethoxam) y 6 (Emamectin benzoate), reduciendo el riesgo de resistencia.

CONSIDERACIONES PARA LA APLICACIÓN

- Evaluar la incidencia de la plaga y las condiciones óptimas de su desarrollo antes de proceder con la aplicación de TIEZO® 300 WG.
- Aplicar a primeras horas de la mañana o por la tarde.
- Realizar la aplicación cuando las condiciones ambientales (temperatura, humedad relativa, radiación, viento y precipitación) sean favorables.
- Realizar la aplicación cuando las condiciones agronómicas (capacidad de campo) sean favorables.
- Usar equipo de protección personal durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto.
- Asegurarse que la aplicación del producto sea uniforme, verificar que los equipos de aplicación se encuentren debidamente calibrados.
- Rotar con productos de diferente modo de acción, para evitar el desarrollo de resistencia de la maleza.

	FICHA TÉCNICA	Revisión: 07 Aprobado: GTD Fecha: 08-03-2024 Página 2 de 2
		

COMPATIBILIDAD

TIEZO® 300 WG es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común excepto con aguas carbonatadas, productos a base de cobre, productos muy alcalinos y altamente ácidos. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD

TIEZO® 300 WG no es fitotóxico para los cultivos si se siguen las recomendaciones dadas en el cuadro de usos.

CUADRO DE USOS

CULTIVO	PLAGA		DOSIS	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	Kg/200L		
ARROZ	Cigarrita del virus de la hoja blanca	<i>Tagozodes orizicolus</i>	0.08-0.15	20	0.01 (1) 0.01 (2)
ESPÁRRAGO	Mosquilla de los brotes	<i>Prodiplosis longifila</i>	0.1-0.2	7	0.05 (1) 0.01 (2)
MAIZ	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.1 - 0.2	31	0.05 (1) 0.01 (2)
PIMIENTO	Mosquilla de los brotes	<i>Prodiplosis longifila</i>	0.1-0.2	3	0.70 (1) 0.02 (2)

PC: Periodo de Carenia.

LMR: Límite máximo de residuos (ppm: partes por millón)
(1) Thiamethoxam (2) Emamectin benzoate

Los LMR y PC son referenciales. Se recomienda realizar una curva de disipación, pudiendo variar por la edad de la planta, numero de aplicaciones, condiciones meteorológicas, zona agroecológica distinta, variedad, estrés de la planta por factores bióticos / abióticos y otras condiciones que afecten la degradación del producto.

REGISTROS Y TOLERANCIAS DE RESIDUOS

Para informarse sobre los límites máximos de residuos (LMR) o tolerancias establecidas en los principales cultivos, visite los siguientes links:

EU Pesticide Database: (Comunidad Europea)

<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=homepage&language=EN>

Environmental Protection Agency: (Estados Unidos)

http://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?c=ecfr&sid=1c8cd959ef0d373fb7620f42c8445cca&tpl=/ecfrbrowse/Title40/40cfr180_main_02.tpl

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido, destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.