

TALANTE GOLD®

150 SC

Registro Nacional ICA No. 1550

1. Propiedades Físico Químicas

Ingrediente activo:	Thiamethoxan a 100 + Deltamethrina a 50 gr/L.
Formulación:	Suspensión concentrada – SC.
Grupo químico:	Neonicotinoide (IRAC 4 ^a) y Piretroide (IRAC 3 ^a).
Nombre químico IUPAC:	Thiamethoxan: (EZ) -3- (2-chloro-1,3-thiazol - 5-ylmethyl) - 5-methyl- 1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine. Deltamethrin: (S- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1 R)-cis-3-(2,2-dibromovinyl)- 2,2-dimethyl cyclopropanecarboxylate).
Fórmula empírica:	C ₈ H ₁₀ ClN ₅ O ₃ S y C ₂₂ H ₁₉ Br ₂ NO ₃ .
Categoría toxicológica:	III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

2. Mecanismo y Modo de Acción

Mecanismo de acción. Thiamethoxan es descrito como una mezcla E-Z de estereoisómeros. Thiamethoxan es un insecticida neonicotinoide de segunda generación, de la sub-clase de los thianicotinilos, que actúa en el sistema nervioso central de los insectos como un agonista de la acetilcolina, el neuro-transmisor que estimula los receptores específicos nicotínicos, deteniendo la alimentación de los insectos irreversiblemente.

Los neonicotinoides, como la nicotina, son agonistas de los receptores nicotínicos de la acetilcolina. Este receptor es activado normalmente por la acetilcolina y se encuentra localizado en el sistema nervioso central y periférico de los mamíferos y solamente en el sistema nervioso central de los insectos. Baja a moderada activación de los receptores los estimula, pero alta activación los bloquea lo cual resulta en parálisis y muerte. Normalmente, la acetilcolina es degradada por la acetilcolinesterasa lo cual termina la activación de los receptores. No obstante, la acetilcolinesterasa no degrada los neonicotinoides los cuales se ligan al receptor

irreversiblemente. La mayoría de neonicotinoides se ligan a los receptores neuronales de los insectos mucho más fuertemente que a los de los mamíferos razón por la que tales insecticidas son más tóxicos a los insectos que a los mamíferos.

La deltamethrina es un piretroide tipo II de tercera generación que inhibe el sistema nervioso de los insectos en los canales de los iones de sodio. Las membranas de las células nerviosas tienen una carga eléctrica específica. Al alterar la cantidad de iones que pasan a través de los canales de la membrana, la membrana se depolariza y esto a su vez causa que el neurotransmisor se libere, lo cual interrumpe la señal eléctrica entre células nerviosas y previene que el efecto de dicha señal llegue a su destino o a su manifestación, lo cual se traduce en un efecto de knock-down en los insectos. Riesgo de resistencia. Los insectos con tolerancia o resistencia a insecticidas piretroides, ciclodienos, organofosforados y/o carbamatos son susceptibles al fipronil.

Modo de acción. Thiamethoxam es un insecticida de amplio espectro usado en muchos cultivos y países para el control por contacto y/o por ingestión de insectos plagas. El thiamethoxan es sistémico por lo que se usa en diferentes tipos de aplicaciones a las plantas. Thiamethoxan estimula el vigor en las plantas en cuanto a emergencia más rápida, mayor establecimiento, mayor masa radicular, plantas más altas y más verdes, mejor calidad de los tejidos y cierre más temprano de las calles. Varias fuentes han concluido que el efecto de Thiamethoxan en el vigor de las plantas se relaciona con su tratamiento a la semilla o su aplicación al suelo, el cual estimula el vigor y la producción de las plantas en mayor grado que imidacloprid y clothianidina entre un 60 a 70% de los casos en campo. El estímulo que el thiamethoxan ejerce en el metabolismo celular reside en un incremento de la biosíntesis de proteínas que le permiten a la planta una mejor respuesta a condiciones de sequía, bajo pH, estrés por calor, salinidad y toxicidad por aluminio en el suelo y heridas de elementos abióticos.

La deltamethrina es un piretroide registrado para el control de muchas plagas insectiles. Es tal vez el insecticida más usado y más seguro a operarios en el mundo, y actúa por contacto y por ingestión y no es sistémico.

3. Generalidades

TALANTE GOLD® 150 SC es un insecticida de amplio espectro de control en plagas masticadoras y chupadoras en cultivos como papa, rosa y tomate. Es un insecticida no sistémico con acción de contacto y estomacal.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS	P.C	P.R
Algodón	Picudo <i>Anthonomus grandis</i>	0,55 L/ha	15 días	12 horas
Arroz	Chinche <i>Oebalus insularis</i>	0,18 L/ha	20 días	
Cebolla bulbo	Trips <i>Thrips tabaci</i>	0,65 L/ha	15 días	
Papa	Polilla Guatemalteca <i>Tecia solanivora</i>	0,9 L/ha	20 días	
	Gusano blanco <i>Premnotrypes vorax</i>	1.5 L/ha	14 días	
Rosa	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	1,8 cc/L	N.A.	4 horas
Tomate	Pasador <i>Neoleucinodes elegantalis</i>	0,55 L/ha	15 días	

Notas.

N.A.: No Aplica.

P.C: PERIODO DE CARENCIA o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

P.R: PERIODO DE REENTRADA o intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

Época y frecuencia de aplicación. Para todos los cultivos, se recomienda una (1) aplicación de TALANTE GOLD 150® SC para el control de las plagas en el momento oportuno, como sigue. En arroz, monitorear la plaga con jama y el daño al grano a partir del inicio de floración y en particular en la etapa de grano lechoso. En cebolla, monitorear la presencia de trips y/o su daño en la base del cuello de las plantas en

cualquier momento del cultivo hasta cuando los bulbos alcancen su tamaño final. El umbral de acción está en 1 a 5 trips por planta en 20% de las plantas. En papa, realizar el monitoreo de los adultos para el control preventivo según los antecedentes de daño, del control cultural, del número de cosechas consecutivas de papa y de si la temporada es seca (Tecia) o húmeda (Gusano blanco). En rosa, monitorear la plaga y realizar control cultural y con insecticidas temprano en la presencia de la plaga. En tomate, monitorear la plaga cada 5 días por presencia de postura y/o daño de larvas a los frutos, a partir del inicio de la floración. En algodón, aplicar temprano en la presencia de los adultos a partir del inicio de floración.

Equipos y volumen de mezcla. Usar equipos de aplicación en buen estado operando a parámetros conocidos y a presión regulada que permitan realizar control de la dosis real aplicada garantizando óptima cobertura y penetración de gotas. En arroz se usan 150 L/ha en lotes comerciales a partir de floración. En cebolla se usan 400 L/ha cuando se tienen 330,000 plantas/ha con 30 cm entre hileras y 10 cm entre plantas.

En papa cuando se hacen tres (3) aplicaciones se usan 250 a 300 L/ha al aporque, 600 L/ha en floración media y 400 L/ha en madurez fisiológica. En rosa se usan 1000 litros de mezcla/ha para el control de trips de rosa. En tomate tipo Chonto al inicio de floración se usan 400 L/ha. En algodón, usar 200 L de mezcla/ha a partir de inicio de floración.

Compatibilidad y fitotoxicidad. El TALANTE GOLD® 150 SC es compatible con la mayoría de productos de uso agrícola contra plagas y enfermedades. Los ingredientes activos del TALANTE GOLD® 150 SC son selectivos a los cultivos recomendados en etiqueta ICA. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

Manejo de la resistencia. En caso de requerirse más de una aplicación por ciclo de cultivo, se recomienda usar productos cuyos activos no tengan resistencia cruzada con los del TALANTE GOLD® 150 SC, en adición a otras medidas del manejo integrado de plagas.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo con la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.

- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno o PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

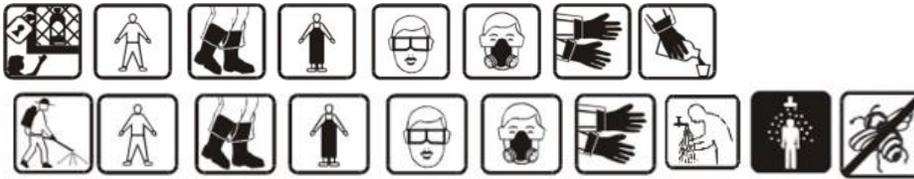
Frases específicas toxicológicas:

ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TOXICO PARA ABEJAS.

Puede matar abejas y polinizadores. No aplicar en presencia de abejas o en época de floración del cultivo. No aplicar en horas de alta actividad de abejas. Evitar aplicar el producto en zonas cercanas a enjambres de abejas.

Categoría Toxicológica: III, Ligeramente peligroso, Cuidado, Franja azul.

Pictogramas:



**Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá)
En Bogotá las 24 horas, 2886012.**



INSECTICIDAS

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.
1 Abril 2020.*

PARA EMERGENCIAS QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS
CISPROQUIM 24 HORAS
Bogotá (1) 288 6012 - Fuera de Bogotá 01 8000 916012

Rotam Agro Colombia S.A.S.
Carrera 22 # 98-82 Of. 703 Edificio Porta 100
Bogotá D.C. Colombia, PBX: 571 4861900
www.rotamcolombia.com

