

# THANAVIN

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA - SC

COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Spinosad.....120 g/L

Aditivos.....csp 1 L

PQUA N° 2953 - SENASA

Nombre químico:

50-90% spinosyn A

(2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- $\alpha$ -Lmannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy- $\beta$ -Derythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16bhexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca[b]as-indacene-7,15-dione and

50-5% spinosyn D

(2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- $\alpha$ -Lmannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy- $\beta$ -Derythropyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16bhexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca[b]as-indacene-7,15-dione

Fórmula estructural:



Fórmula empírica: Spinosyn A: C41H65NO10, Spinosyn D: C42H67NO10

Peso Molecular: Spinosyn A: 731.98, Spinosyn D: 745.99

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Agudo

Estabilidad en el almacenamiento:

-Estabilidad a 0°C: Después del almacenamiento a 0±2°C durante 7 días, el producto deberá continuar para cumplir con el ensayo de suspensibilidad y de tiazaje húmedo.

-Estabilidad a 54°C: Contiene de mínimo el 10.4% del ingrediente activo después de almacenar a 54±2°C durante 14 días, y el producto deberá continuar para cumplir con el ensayo de suspensibilidad, espontaneidad de dispersión y de tamizaje húmedo.

- pH: 8.2

Envases: 250 mL, 500 mL, 1 L, 4 L, 20L, 200 L, 1000L

TITULAR DEL REGISTRO:

RAINBOW AGROSCIENCIAS SAC

Av. El Polo 401, Oficina 610.

Santiago de Surco. Lima 33. Perú.

Teléfono: (511) 713-9960



FORMULADO POR:

SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD.

Binhai Economic Development Area

Weifang Shandong 262737 - China.

Teléfono: 86-531-88875222 / 88875231

E-mail: rainbowchem@rainbowchem.com

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

SOLANDINA PERU S.A.C

Av. Alfredo Benavides N° 2975 - Of. 902

Urb. A. Von Humboldt, Miraflores - Lima - Perú.

Teléfono: +51960241693

NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO

“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

“MANTENGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo”

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y bañese con abundante agua y jabón”

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Antes de usar el producto, cerciorarse que es el adecuado y está en perfecto estado.
- Conservar y transportar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. Almacenarlo en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de la casa o habitación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Transportar el producto en vehículos adecuados para el transporte de plaguicidas químicos y por personas entrenadas para ello.
- Utilice equipo de protección personal durante la manipulación, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación. No permitir el ingreso al área de personas que no lleven los equipos de protección adecuados.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Evitar la aplicación en áreas fuera del tratamiento.

## INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo Químico: Spinosinas
- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente ó lleve al paciente al centro médico y muéstrelle la etiqueta. no deje solo al intoxicado.
- Contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua por lo menos 15 minutos cuidando que los párpados estén levantados.
- Contacto con la piel, retirar la ropa y zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón.
- En caso de ingestión, si el paciente esta inconsciente no dar nada por vía oral v no inducir al vómito.
- En caso de inhalación, retirar a la persona afectada del área contaminada y trasladarla a un lugar con aire fresco. Brindar respiración artificial si fuera necesario.
- Antídoto: No existe antídoto específico.
- NOTA AL MÉDICO: Administrar tratamiento sintomático y de soporte.
- En caso de emergencia llamar a:

SAMU :106

RAINBOW AGROSCIENCIAS: 01-7139960

## CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido, enjuague 3 veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en los lugares destinados por las autoridades locales para este fin. No reutilizar los envases.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

## MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE.

- Tóxico para abejas y artrópodos benéficos.
- No aplicar en época de floración del cultivo.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- No aplicar en presencia de polinizadores.
- No aplicar si se verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledaños.
- En caso de derrames, el producto debe ser recopilado inmediatamente.
- Aplicar temprano en las mañanas o en las tardes. Evite la deriva por el viento
- Notificar a los apicultores cercanos días antes de aplicar el producto, para el confinamiento de las abejas.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 10 metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre.
- No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.



## MODO DE ACCIÓN SOBRE LAS PLAGAS

THANAVIN actúa sobre el SNC de las larvas y adultos de insectos. Una vez que el insecto ha ingerido o se pone en contacto con spinosad, los síntomas aparecen rápidamente y la muerte puede ocurrir en tan sólo algunas horas.

## MECANISMO DE ACCIÓN

THANAVIN puede actuar de dos formas: i) tiene un efecto sinérgico sobre la actividad de la acetilcolina, ya que actúa sobre un sitio diferente del receptor postsináptico, y ii) afecta a los receptores del ácido gamma-aminobutírico (GABA), neurotransmisor que activa los canales que permiten el flujo de los iones hacia las células. Inmediatamente después y debido a la excitación del sistema nervioso, presentan contracciones musculares involuntarias, postración con temblores, parálisis y muerte.

## MÉTODO Y EQUIPO DE APLICACIÓN

THANAVIN se aplica para el control de larvas vivas del "Gusano perforador grande de la bellota" (*Heliothis virescens*) en el cultivo de espárrago, cuando se observen los primeros síntomas de la plaga y si las condiciones ambientales son favorables para el desarrollo del gusano. Utilizar los volúmenes de agua suficientes para lograr una buena cobertura del área foliar de las plantas y coadyuvante para asegurar la eficacia del insecticida aplicado. La aplicación se realiza con mochila utilizando los equipos de protección personal.

## “CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

Cultivo	PLAGA		Dosis L/cil	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Espárrago	Gusano perforador grande de la bellota	<i>Heliothis virescens</i>	0.1	1	0.2

PC: Período de carencia en días

## FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Se recomienda aplicar el producto cuando la plaga está presente. Realizar una aplicación por campaña.

## PERIODO DE REINGRESO

Reingresar a la zona tratada después de 24 horas cuando los residuos de la pulverización estén secos.

## EFFECTOS SOBRE CULTIVOS SUCESIVOS

No se han reportado efectos de Spinosad en cultivos sucesivos.

## COMPATIBILIDAD

Verificar previamente la compatibilidad de la mezcla con otros productos.

## FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico a las dosis, sistema de aplicación y cultivos recomendados en la etiqueta.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:** El titular de registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase, corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para lo fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo a las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.

LIGERAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO

