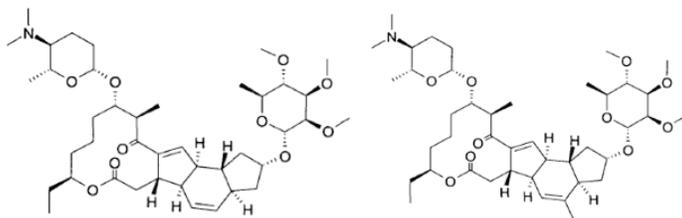


SpinTor™ 12SC (Spinosad):
 "Molécula de los Spinosines de la clase Naturalyte".



Composición Porcentual:

Spinosad: (Spinosyn A y Spinosyn D) 11.60%, equivalente a 120 g de ingrediente activo por Litro

Dispersante, humectante, antiespumante, anticongelante, agente creador de viscosidad, solvente e impurezas, 88.40%

Formulación: Suspensión Concentrada.

Espectro de Control: Larvas de Lepidópteros y Trips

Modo de acción: No es Sistémico, presenta actividad por Ingestión y Contacto.

Mecanismo de acción: Actúa sobre los receptores nicotínicos de la acetilcolina. Excitando el sistema nervioso por alteraciones en la función nicotínica y los canales iónicos del GABA. Spinosad actúa de manera diferente a los insecticidas de los grupos neonicotinoides, fiproles, avermectinas y ciclodiones.

Cultivos autorizados:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS mL prod/ha	RECOMENDACIONES	TOLERANCIA EPA/LMR***
BRÓCOLI, COL, COLIFLOR, COL DE BRUSELAS (1)	Palomilla dorso de diamante Plutella xylostella	100	Preferentemente aplicar sobre estadios iniciales, cuando la inspección indique que se ha alcanzado el umbral económico.*	2.0 ppm
JITOMATE, CHILE, BERENJENA (1)	Gusano Soldado Spodoptera exigua Gusano de Fruto Helicoverpa zea	300-400 300-500	Control de larvas en todos los estadios. Aplicar cuando la inspección indique que se ha alcanzado el umbral económico. Preferentemente aplicar en estadios iniciales. Aplicar cuando se detecten las primeras oviposiciones oscuras y/o sobre estadios iniciales.	0.4 ppm
AGUACATE (0)	Trips Frankliniella occidentalis Scirtothrips perseae Neolygatus thrips signifer	10-20 mL/ 100 L de agua	Controla adultos y larvas en todos los estadios. Aplicar cuando la inspección indique 10% de la floración en árboles con 5-8 trips/árbol. Preferentemente aplicar en mezcla con coadyuvantes organosiliconados o aceites minerales/vegetales en dosis de 0.1-0.25% v/v.	0.3 ppm
MANZANO Y PERAL (1)	Palomilla del Manzano Cydia pomonella	30-40 mL/ 100 L de agua	*** Los mejores resultados se obtienen cuando se aplica al momento de la eclosión de huevecillos justo antes de que ocurra la penetración de las larvas del primer instar en los frutos cuajados. Se recomienda realizar dos aplicaciones con intervalos de 7 días para lograr el mayor control de larvas emergidas, presentes durante los picos secundarios de la primera generación o vuelo de primavera.	0.2 ppm
NOGAL (14)	Barrenador del ruzmo Laspeyresia=Cydia caryana	20-40 mL/ 100 L de agua	Preferentemente aplicar sobre estadios iniciales, cuando la etapa fenológica del cultivo y la inspección de trampas de adultos indique que se ha alcanzado la etapa crítica de control **.	0.1 ppm
FRESA (1)	Trips Frankliniella occidentalis	200-300 300-400	Use el rango de dosis bajo cuando las poblaciones sean de entre 5-8 trips/flor. Use el rango de dosis alta cuando las poblaciones de trips estén por encima de 10 trips/flor. Control sobre adultos y larvas en todos los estadios. Las aplicaciones deben ser realizadas correctamente asegurándose de obtener una buena cobertura del cultivo utilizando los volúmenes de agua necesarios para ello con equipos de aspersión que al menos alcancen 80 psi de presión.	1.0 ppm
PIÑA (7)	Barrenador del fruto Thecla basiliodes	300-400	Revisar las inflorescencias (conos rojos) para localizar oviposiciones sobre los pétalos de las flores individuales. Iniciar con las aplicaciones cuando se detecten los primeros huevecillos. Realizar hasta 3 aplicaciones a intervalos de 8-10 días, para mantener protegido todo el periodo de floración; especialmente si se presentan lluvias que puedan lavar las aplicaciones. Utilizar un volumen de agua suficiente para cubrir los frutos y coronas, el cual puede ser de 2000 litros/ha.	0.02 ppm

* Aplique cuando se llegue al umbral económico: 0.5 larvas/planta, después del inicio de formación de "cabezas" o 2 a 5 semanas antes del inicio de cosecha, dependiendo de la época del año; sobre una generación de Palomilla Dorso de Diamante.

** Aplique cuando se llegue al 50% de endurecimiento de la cáscara de la nuez. Revise de 5 a 10 nueces tomadas al azar por árbol en cada lado del huerto, dependiendo de la distribución de los árboles y trapeo de adultos. Aplique sobre una generación de palomillas.

*** Determine el momento oportuno de aplicación de acuerdo al modelo de predicción en cada región. Se recomienda iniciar cuando se registra el Biofix (puntos de referencia biológicos) a partir de la caída de pétalos y la máxima captura de adultos para pronosticar la fecha en la que se acumularán 120 UC.

**** Debido a que los valores de tolerancias EPA (LMR's) pueden tener variaciones en el tiempo, se recomienda consultar a un asesor técnico para confirmar el dato.

(): Intervalo de Seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

Periodo de reentrada al área tratada: 4 horas

REGISTO COFEPRIS: RSC0-INAC-0101Y-303-064-012

Categoría Toxicológica IV



Dow AgroSciences

SpinTor™ 12 SC

INSECTICIDA

Residualidad del Producto.

Larvas de Lepidópteros: 15 días, Trips: 7 días.

Recomendaciones al aplicador y días de entrada al lote tratado.

Use el equipo de protección adecuado: mascarilla, guantes, overol, lentes protectores, botas y gorra. Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento. No coma, beba o fume durante el manejo y aplicaciones. No destape las boquillas con la boca. El periodo de re-entrada al lote tratado es de 4 horas.

Recomendaciones generales o específicas

(cantidad de agua, uso de adherentes, penetrantes, surfactantes).

El pH de las soluciones de aplicación puede afectar el desempeño de SpinTor™ 12SC: Si el pH es demasiado ácido o alcalino puede afectar negativamente el derribe y residualidad del producto. Un pH entre 4.0 – 9.0 es necesario para un óptimo desempeño, lo ideal es un pH de 7 en la solución. Estabilice el pH del agua antes de agregar SpinTor™ 12SC. En solanáceas use volúmenes de agua entre 200 y 900 L/ha. No aplique el producto en caso de posibilidad de lluvia. En frutales mezcle SpinTor™ 12SC con coadyuvantes organosiliconados o aceites minerales/vegetales en dosis de 0.1-0.25% v/v para mejorar la cobertura del follaje.

Toxicología de Spinosad grado técnico al medio ambiente.

SpinTor™ 12SC tiene bajo impacto sobre la fauna benéfica, sin embargo se debe evitar la aplicación directa sobre abejas y abejorros, Spinosad no es tóxico para abejas una vez seco el producto en la lámina foliar. Se deberá evitar la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos. Spinosad es rápidamente degradado en el suelo y en el agua.

Toxicología a los animales y humanos (DL, CL).

La toxicología aguda de Spinosad grado técnico en mamíferos se ilustra en la tabla siguiente:

Estudio	Spinosad técnico
Oral aguda	DL ₅₀ > 3738 mg/kg
Dermal aguda	DL ₅₀ > 5000 mg/kg
Inhalatoria Aguda	CL ₅₀ > 5.18 mg/L
Irritación en ojos	Muy baja
Irritación dermal	Muy baja
Sensibilidad dermal	Muy baja