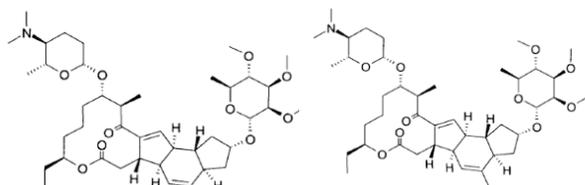


**Entrust™ SC (Spinosad):**

"Molécula de los Spinosines de la clase Naturalyte con Registro OMRI hacia Cultivos Orgánicos".



Spinosyn A

Spinosyn D

**Composición Porcentual:**

Spinosad: (Spinosyn A y Spinosyn D) 22.14%, equivalente a 240 g de ingrediente activo por Litro. Anticongelante, espesantes, dispersante, antiespumante, surfactante y diluyente, de 77.86%.

**Formulación:** Suspensión Concentrada.

**Espectro de Control:** Larvas de Lepidópteros, Minador y Trips.

Entrust™ SC cuenta con autorización de uso en Cultivos Orgánicos y Registro OMRI

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

**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 cicloclodiones.

**Cultivos autorizados:**

CULTIVO	PLAGA	DOSIS mL/ha	RECOMENDACIONES	LMR's EPA**
Aguacate (1)	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> y <i>Scirtothrips perseae</i> )	12.5 – 15 mL/ 100 L agua	Aplicar durante la etapa de floración (10% de floración) e inicio de fructificación del cultivo (etapa en tamaño de cerillo). Realizar 2 aplicaciones con intervalos de 7 días.	0.3 ppm
Chile, Chile Bell, Jitomate, Tomate de cáscara, Papa, Berenjena (1)	Gusano soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	150 – 200	Realizar una aspersión al follaje.	Solanáceas 0.4ppm
	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	125 – 250	Realizar las aplicaciones dirigidas al follaje en cualquier etapa fenológica de cultivo. Asegurando una buena cobertura	Papa 0.1 ppm
	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza sp.</i> )	500 – 750	Realizar las aplicaciones dirigidas al follaje en cualquier etapa fenológica del cultivo y cuando se detecten un promedio de 20% de hojas o folíolos con minas y presencia de larvas vivas de minador. Se recomienda el uso de adherente	
Ajo, cebolla, cebollín, poro (1) Espárrago (60)	Trips ( <i>Trips tabaci</i> )	300 – 500	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 6 días cuando el cultivo tenga de 6 a 8 hojas verdaderas. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje. Para asegurar un control adecuado deberá agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico.	Cebolla, ajo, poro 0.1 ppm Cebollín 2.0 ppm Espárrago 0.2 ppm
Frambuesa, Zarcamora, Fresa (1) Arándano, Grosella (3)	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	200 – 333	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días.	Frambuesa y zarcamora 0.7 ppm
	Gusano Soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	200 - 250	Realizar una aplicación al follaje, utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura de follaje.	Fresa 1.0 ppm
	Mosca de las alas manchadas ( <i>Drosophila suzukii</i> )	200 - 300		Arándano 0.01 ppm Grosella 0.25 ppm
Melón Sandía (3) Pepino (1)	Gusano Barrenador ( <i>Diaphania Hyalinata</i> )	125 – 175	Realizar 2 aspersiones foliares a intervalos de siete días. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.	0.3 ppm
Melón, Calabaza, Sandía, Calabacita, Chayote (3) Pepino (1)	Minador de la hoja ( <i>Liriomyza sativae</i> )	400 - 500	Realizar dos aspersiones dirigidas al follaje a intervalos de siete días en cualquier etapa fenológica del cultivo al momento de detectar hojas con minas y presencia de larvas vivas de minador. Se recomienda mezclar con un surfactante no iónico.	0.3 ppm
	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	200 - 250	Realizar dos aspersiones foliares a intervalos de 7 días en cualquier etapa fenológica del cultivo cuando se detecte presencia de la plaga. Se recomienda mezclar con un surfactante no iónico.	



# Entrust™ SC

INSECTICIDA

CULTIVO	PLAGA	DOSIS mL/ha	RECOMENDACIONES	LMR's EPA**
Piña (SL)	Barrenador del Fruto ( <i>Thecia basilides</i> )	150 - 200	Aplicar desde el inicio de la floración, cuando la inflorescencia se encuentre en estado de cono rojo. Aplíquese en forma de aspersión usando cualquier tipo de equipo terrestre asegurando un buen cubrimiento de las áreas infestadas. No aplicar Entrust SC más de 2 veces consecutivas ni más de 3 en todo el periodo de floración para evitar generar resistencia en la plaga. Usar a intervalos de 7 días entre cada aplicación para mantener protegido el fruto de las larvas que se presenten en ese periodo de tiempo.	0.02 ppm
Vid (7)	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	100 - 200	Aplicar durante la etapa de floración e inicio de fructificación del cultivo. Realizar 2 aplicaciones con intervalos de 5 días. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.	0.5 ppm
Manzano, Peral (7)	Palomilla de la manzana ( <i>Cydia pomonella</i> )	20 - 25 mL/100 L agua	Realizar una aplicación al follaje cuando se detecten las primeras larvas y el cultivo se encuentre en desarrollo vegetativo.	0.2 ppm
Brocoli, Col, Coliflor (1)	Gusano falso medidor ( <i>Trichoplusia ni</i> )	100 - 150	Aplicar cuando se detecten las primeras larvas y el cultivo se encuentre en desarrollo vegetativo. Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días. Para asegurar un control adecuado se recomienda el uso de un coadyuvante a razón de 0.25% v/v. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.	2.0 ppm
Espárrago (60)	Gusano Soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	250 - 350	Aplicar cuando se detecten los primeros individuos y el cultivo se encuentre en desarrollo vegetativo. Se recomienda la dosis baja y media en infestaciones moderadas y la dosis alta en elevadas infestaciones. Utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.	0.2 ppm
Papayo (1)	Trips de las flores ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	7.5 - 12.5 ml/100 L agua	Realizar una aplicación al follaje, utilizar un volumen de agua adecuado para asegurar una buena cobertura del follaje.	0.3 ppm
Mango (1)	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )			0.3 ppm

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

Tiempo de reentrada a las áreas tratadas: 4 horas.

\*\*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.

REGISTRO COFEPRIS: RSCO-INAC-0101Y-0195-064-22.14

## Categoría Toxicológica 5

**Residualidad:** Larvas de Lepidópteros 15 días, Trips 7 días y Minador 7 días.

**Recomendaciones al aplicador y días (horas) 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 Entrust™ SC: 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. Establezca el pH del agua antes de agregar Entrust™ SC. En solanáceas use volúmenes de agua entre 200 y 900 L/ha, para el caso de vid los volúmenes varían van desde 1,000 a 2,000 L/ha. No aplique el producto en caso de posibilidad de lluvia. Mezclar Entrust™ SC con cualquier coadyuvante no iónico para mejorar la cobertura del follaje.

**Toxicología de Spinosad grado técnico al medio ambiente.**

Spinosad 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<sub>50</sub>, CL<sub>50</sub>).**

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

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