



RSCO-INAC-0103R-X1022-064-22.17

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Spirodiclofen 240 g/L. (22.17 %)
Números identificadores:	CAS 148477-71-8
Formulación:	Suspensión concentrada – SC.
Grupo químico:	Derivados del ácido tetrónico.
Fórmula química:	3-(2,4-diclorofenil)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-il 2,2-dimetilbutirato
Fórmula empírica:	$C_{21}H_{24}Cl_2O_4$
Actividad:	Insecticida - Acaricida.
Categoría toxicológica:	4, Azul, Precaución.

2. Mecanismo y modo de acción

Mecanismo de acción. Es un acaricida formulado a base de Spirodiclofen, el cual Inhibe la enzima acetil-CoA carboxilasa (ACC). Esta enzima es clave en la síntesis de ácidos grasos, al bloquearla, el insecto o ácaro no puede producir lípidos esenciales para la formación de membranas celulares, el crecimiento, la muda y reproducción

Modo de acción. Actúa principalmente por contacto e ingestión, es no sistémico, pero tiene buena actividad translaminar (penetra el tejido de la hoja). Afecta sobre todo a estadios inmaduros (huevos, larvas y ninfas). En adultos reduce la fertilidad además disminuye la viabilidad de los huevos. De acción lenta, no causa muerte inmediata. Los organismos tratados dejan de alimentarse y mueren gradualmente por falta de desarrollo y energía.

Riesgo de resistencia. ONBORD™ (Spirodiclofen) forma parte del subgrupo químico 23 del IRAC. El riesgo de resistencia es considerado moderado, principalmente a que tiene un modo de acción específico (inhibición de la acetil-CoA carboxilasa). Actúa sobre un proceso metabólico clave, lo que reduce la probabilidad de resistencia rápida. Su acción lenta ejerce menor presión de selección inmediata que insecticidas de choque. Sin embargo, el riesgo aumenta cuando se usa repetidamente en la misma campaña; se aplica varias veces sobre la misma generación de la plaga y/o se usa como único método de control. Por lo que se recomienda rotarlo con insecticidas de otros grupos IRAC, además no usarlo repetidamente en la misma generación de la plaga.

3. Generalidades

ONBORD™ es un insecticida acaricida de origen natural. Actúa por contacto e ingestión. Controla ácaros e insectos en estado juvenil y adulto. Cuenta con un gran espectro de acción, combatiendo huevos hasta los adultos de las plagas en los cultivos que se mencionan en la tabla de recomendaciones de uso.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (mL/Ha)
Aguacate (2)	Araña cristalina (<i>Oligonychus perseae</i>)	400 – 500 mL/ha
Arándano, Frambuesa, Fresa, Zorzamora, Grosella, Vid. (7)	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	300 – 400 mL/ha
Cidro, Limonero, Lima, Mandarino Naranja, Pomelo, Tangerino, Toronjo (7)	Ácaro rojo de los cítricos (<i>Panonychus citri</i>)	500 – 700 mL/ha
	Ácaro tostador de los cítricos (<i>Phyllocoptruta oleivora</i>)	
Papaya (2)	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	450 – 500 mL/ha
Azalea, Begonia, Clavel, Crisantemo Dalia, Gardenia, Geranio, Gladiola Gerbera, Jacinto, Noche buena, Rosal Tulipán (0)	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	600 mL/ha

() Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.
 Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: Después de 24 horas de la aplicación del producto.

RECOMENDACIONES, Frecuencia, época de aplicación y volumen de mezcla por cultivo:

Aguacate: Realizar 2 aplicaciones dirigidas al follaje a intervalo de 7 días al detectar la aparición de la plaga, volumen de aplicación 700-800 L de agua / ha.

Arándano, Frambuesa, Fresa, Grosella, Vid y Zorzamora: Realizar 2 aplicaciones dirigidas al follaje a intervalo de 7 días al detectar la aparición de la plaga, volumen de aplicación 300-400 L de agua / ha.

Cidro, Limonero, Lima, Mandarino, Naranja, Pomelo, Tangerino y Toronjo: Realizar 1 aplicación dirigida al follaje al detectar la presencia de la plaga, volumen de aplicación 550-650 L de agua / ha.

Papaya: Realizar 2 aplicaciones dirigidas al follaje a intervalo de 7 días, volumen de aplicación 350-450 L de agua / ha.

Azalea, Begonia, Clavel, Crisantemo, Dalia, Gardenia, Geranio, Gladiola, Gerbera, Jacinto, Noche buena, Rosal y Tulipán: Realizar 2 aplicaciones dirigidas al follaje a intervalo de 14 días cuando se detecte la presencia de la plaga, volumen de aplicación 1550-1650 L de agua/ha.

Método para preparar y aplicar el producto. Durante el manejo y aplicación de este producto, siempre utilice su equipo de protección personal. Abra el envase girando la tapa hasta romper el arillo de plástico. Con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello. Mida la cantidad de producto a usar en una probeta graduada. Llenar el tanque hasta $\frac{3}{4}$ de su capacidad con agua. Agregar el producto a la dosis recomendada, efectuar el triple lavado del envase y agregar el agua del lavado al tanque, completar hasta su capacidad y mantener en constante agitación. La mezcla deberá ser aplicada el mismo día. Las aplicaciones deberán efectuarse usando tanta agua como sea necesaria para lograr el cubrimiento completo del follaje. Según se emplee equipo terrestre o aéreo. Para ello se recomienda siempre calibrar el equipo de aplicación. Después de usar su equipo de aplicación lávelo con agua y jabón. Deje circular el agua por todo el equipo, a fin de eliminar al máximo los residuos. No destapar la boquilla con la boca.

Contraindicaciones. No aplicar en horas de calor intenso, ni cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/ hr. No almacenar cerca del calor o flama abierta.

Incompatibilidad. No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina. Cuando se desconozca la compatibilidad de alguna mezcla de uso agrícola, deberá hacerse una prueba previa a su aplicación para evitar efectos fitotóxicos, solo se podrán hacer mezclas con productos que tengan registros vigentes en los cultivos recomendados en esta etiqueta.

Fitotoxicidad. Este producto no es fitotóxico a las dosis y al cultivo aquí recomendado y usado bajo las recomendaciones de esta etiqueta.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

“Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos”.

“Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT”.

“el uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos)”.

“En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano”.

“Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para la aplicación”.

“Este producto es extremadamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares)”.

Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Luego inutilice el envase triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

“No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto”.

“No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes”.

“Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos”.

“Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos”.

“No almacene en casas habitación”.

“No use el producto sin el equipo de protección adecuado”.

“Los menores de 18 años no deben manejar este producto”.

“Al final de la jornada de trabajo, báñese y póngase ropa limpia”.

“No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel”.

“No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado”.

“No destape la boquilla con la boca”.

ADVERTENCIA: “ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.”

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas: Nocivo si se inhala

Categoría Toxicológica: 4, PRECAUCION, FRANJA AZUL.

Pictogramas de precaución:



Teléfonos de Emergencia:

SINTOX: 01(55) 5611 2634; 01 (55) 5598 9095 lada sin costo, 01-800-009-2800,
las 24 horas/365 días al año.

ALBAUGH MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V. (614) 442-5250
CHEMTREC día o noche 800-681-9531.

Ficha técnica ONBORD™
Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh
Fecha actualización: 7 abril 2026.