

## ASPIRE 120 SC

### INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

**Ingrediente activo:** Spinosad (120 g/L)

**Registro Nacional ICA:** 3078

**Formulación:** Suspensión concentrada (SC)

**Uso:** Insecticida de uso agrícola

**IRAC:** 5 – Moduladores alostéricos del receptor nicotínico de la acetilcolina – sitio I

### MODO DE ACCIÓN

Spinosad, ingrediente activo de **ASPIRE 120 SC** puede actuar de dos formas, desde el punto de vista bioquímico: i) tiene un efecto sinérgico sobre la actividad de la acetilcolina, ya que actúa sobre un sitio diferente del receptor postsináptico. Cuando la molécula de Spinosad se fija sobre este receptor permite la entrada continua de cationes, provocando una excitación constante de la célula nerviosa, ii) hay evidencia de que Spinosad puede afectar a los receptores del ácido gamma-aminobutírico (GABA), neurotransmisor que activa los canales que permiten el flujo de los iones Cl<sup>-</sup> hacia las células; en este caso no se conoce con certeza el mecanismo de acción.

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. En general, uno de los primeros síntomas que exhiben los insectos intoxicados es la elevación del cuerpo causada por la extensión de las patas. Inmediatamente después y debido a la excitación del sistema nervioso, presentan contracciones musculares involuntarias, postración con temblores, parálisis y muerte. El incremento en la excitación nerviosa resulta de la activación persistente de los receptores acetilcolina-nicotínicos y de la respuesta prolongada de la acetilcolina, aunque lo hace de una forma distinta a como actúan otras moléculas nicotinoideas como el imidacloprid y la nicotina.

Su actividad por contacto, efecto residual y alta efectividad mediante ingestión favorecen el control del insecto plaga. Spinosad actúa rápidamente desde el inicio y protege a la planta desde el momento de su aplicación, presentando acción irreversible sobre el insecto.

### COMPATIBILIDAD

No es compatible con materiales de alta acidez o alcalinidad. Es compatible con la mayoría de los plaguicidas. El pH de la mezcla debe ser mayor a 4,0. Se recomienda realizar previamente a la mezcla de tanque una prueba de compatibilidad física con otros productos usando las dosis recomendadas en la etiqueta.

### CATEGORIA TÓXICOLOGICA: 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO

Fecha de actualización: Agosto de 2023

## METODO DE EMPLEO

Realizar una premezcla adicionando la dosis recomendada a un balde con agua, luego vaciar esta mezcla en el tanque de aplicación y completar con el volumen de agua a utilizar de acuerdo al cultivo. Agitar nuevamente hasta lograr una mezcla homogénea.

## FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN

Realice la aplicación cuando se detecte la aparición de las primeras poblaciones de trips. Se recomienda iniciar la aplicación con niveles bajos de infestación (0.5 individuos/planta-flor).

## RECOMENDACIONES BÁSICAS

Lea la etiqueta y siga las instrucciones y recomendaciones del producto. Utilice ropa adecuada: Pantalón largo, camisa manga larga, botas, guantes, mascarilla y protector de ojos. No aplique el producto en dirección contraria al viento. No utilice la boca para destapar boquillas. No lave equipos en fuentes de agua. No utilice envases de agroquímicos para uso doméstico. Realice triple lavado al envase, inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades para su gestión.

## PRESENTACIONES

250 cc, 500 cc, 1 L, 4 L.

## RECOMENDACIONES DE USO Y DOSIS

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO					
CULTIVO	PLAGA		Dosis	PR (horas)	PC (días)
	Nombre común	Nombre científico			
Rosa ( <i>Rosa</i> sp.)	Trips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	100 cc/ha	4	N.A.

PR.: Período Reentrada. Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación y el ingreso de animales y personas al área tratada.

P.C.: Período de Carencia. Días transcurridos entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR.

N.A.: No aplica.

Fecha de actualización: Agosto de 2023