

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO"  
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

# ARMATUR 102 SC

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar juntamente con alimentos, bebidas, medicinas ni forrajes.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada durante las primeras 12 horas.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido este producto deberá ser reutilizado para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

## INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

### Grupo Químico: Espinosinas

- En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y mostrar la etiqueta.
- Ingestión: No inducir al vómito sin supervisión médica. No administrar nada por vía oral si la persona está inconsciente o padece convulsiones.
- En caso de contacto con la piel retirar la ropa y calzado contaminado. Bañarse con abundante agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos cuidando que los párpados estén levantados.
- En caso de inhalación llevar a la persona a un lugar fresco y ventilado. Si es necesario aplique respiración artificial. Obtener atención médica.

### NOTA AL MÉDICO:

**Antídoto:** No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático.

## TELÉFONOS DE EMERGENCIA

SAMU: 106

ROTAM AGROCHEMICAL PERÚ S.A.: (511) 951 313808

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

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- 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 beneficiosos.
- Muy tóxico para organismos acuáticos.
- No aplicar en floración.
- No aplicar cuando se presenten abejas u otros polinizadores en el cultivo a tratar o cultivos adyacentes.
- Notificar a los apicultores antes de aplicar el producto, para el confinamiento de sus abejas.
- Aplicar muy temprano por la mañana o en las tardes.
- No contaminar ríos, lagos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame recoger el producto inmediatamente y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

**Uso:** Insecticida de uso agrícola

**Grupo Químico:** Espinosinas

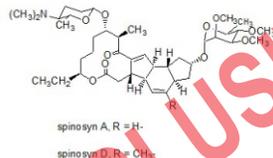
**Tipo de Formulación:** Suspensión Concentrada – (SC)

**REGISTRO PQUA No.:** SENASA

**Nombre del ingrediente activo:** Spinosad

**Nombre químico:** mix of 50-95% (2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- $\alpha$ -mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy- $\beta$ -D-erythro-pyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-as-indaceno[3,2-d]oxacyclododecine-7,15-dione and 50-5% (2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- $\alpha$ -mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy- $\beta$ -D-erythro-pyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-as-indaceno[3,2-d]oxacyclododecine-7,15-dione

## FÓRMULA ESTRUCTURAL



**FÓRMULA EMPÍRICA:** Spinosin A:  $C_{41}H_{62}N_{10}O_{10}$ ; Spinosin D:  $C_{42}H_{62}N_{10}O_{10}$   
**PESO MOLECULAR:** Spinosin A: 732.0 g/mol; Spinosin D: 746.0 g/mol

**PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:** Líquido blanquecino de olor característico suave, densidad 1.0887 g/ml a 20 °C, no explosivo, no corrosivo.

**Nombre de los compuestos relacionados y de los ingredientes aditivos de importancia toxicológica:** Ninguno

**Capacidad y clase de los envases en que se comercializa el producto:** 100 ml, 250 ml

**Nombre y dirección del Titular del Registro:**

**ROTAM AGROCHEMICAL PERÚ S.A.**

Av. Primavera No. 543, Piso 4  
San Borja, Lima – Perú

**Nombre y Dirección del Formador:**

**JIANGSU ROTAM CHEMISTRY CO. LTD.**

N° 88 Rotam Road, ETDZ, Kunshan

Jiangsu 215301, China

www.rotam.com

**Importado y Distribuido por:**

**ROTAM AGROCHEMICAL PERÚ S.A.**

Av. Primavera N° 543, Piso 4  
San Borja, Lima – Perú

**Nocivo en caso de ingestión.**

**Nocivo en contacto con la piel.**

**Nocivo si se inhala**

**Muy tóxico para organismos acuáticos**

## INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO:

Para la preparación de la mezcla, debe calcular la cantidad de agua a emplear acorde a la superficie que se protege. Llenar el tanque de mezcla con la mitad de agua que se va a emplear, adicionar la cantidad de producto de acuerdo con la dosis recomendada y agitar hasta obtener una mezcla homogénea. Completar el resto del volumen con agua y continuar.

"Consulte con un ingeniero agrónomo"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	L/cil	L/Ha		
Maíz	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	0.05	0.75	1	2
Mandarina	Minador de la hoja de los cítricos	<i>Phyllocnistis citrella</i>	0.05	0.375	28	0.3

**P.C.:** Período de carencia **L.M.R.:** Límite máximo de residuos

**ARMATUR 102 SC** tiene actividad de contacto e ingestión rápida en insectos. En las plantas presenta acción sistémica y un poco de movimiento traslaminar en el tejido foliar.

**ARMATUR 102 SC** excita el sistema nervioso de los insectos, produciendo contracciones musculares involuntarias, temblores, postración y parálisis. Activa a los receptores nicotínicos de la acetilcolina, también tiene efectos en el receptor GABA. Todo esto causa el cese de la alimentación y parálisis de los insectos, lo cual llevará a su muerte en pocos días.

## FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Aplicar durante desarrollo vegetativo del cultivo de maíz y durante el desarrollo de los brotes de mandarina. Cuando la plaga se encuentre presente. Se recomienda realizar como máximo 1 aplicación por campaña, considerando 1 campaña al año.

## PERIODO DE REENTRADA (REINGRESO):

No ingresar al área tratada hasta después de 12 horas de realizada la aplicación.

## COMPATIBILIDAD:

**ARMATUR 102 SC** puede ser empleado en mezclas con la mayoría de los insecticidas, fungicidas y coadyuvantes. Evitar mezclar con productos caústicos, ácidos y agentes oxidantes. Se recomienda hacer una prueba antes de mezclar con otro producto.

## FITOTOXICIDAD:

No se observaron síntomas de fitotoxicidad luego de ser aplicado a las dosis recomendadas.

## RESPONSABILIDAD CIVIL:

El titular del registro garantiza que las características fisicoquímicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si quiere más información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.

**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 4 "LIGERAMENTE PELIGROSO"**



# PELIGRO

