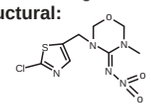
31,2 ± 0,3

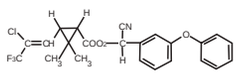
13,0 ± 0,3

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

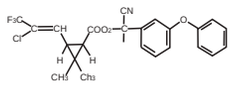
Nombre comercial del producto: RADICAL® 247 SC
Nombre común: Thiamethoxam y Lambda-cyhalothrin
Nombre químico: Thiametoxan: (E,Z)-3-(2-chloro-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-(1,3,5)oxadiazinan-4-ylidene-N-nitroamine
Lambda-cyhalothrin: 1:1 mezcla de (S)-a-cyano-3-phenoxy-benzyl-(Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl) dimethyl-cyclopropane carboxylate y (R).a.cyano-3-phenoxybenzyl(Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopro-pane carboxylate.
Clase: INSECTICIDA AGRÍCOLA
Registro PQUA Nº XXX- SENASA
Composición:
Thiamethoxam ..... 141 g/L
Lambda-cyhalothrin..... 106 g/L
Aditivos..... c.s.p. 1 L
Fórmula empírica Thiamethoxam: $C_8H_{10}ClN_5O_3S$
Peso molecular: 291.7 g/mol.
Fórmula estructural:



Fórmula empírica Lambda-cyhalothrin: $C_{25}H_{19}ClF_3NO_3$
Peso molecular: 449.9 g/mol.
Fórmula estructural:



Lambda-cyhalothrin (R)(Z)-(IS)-cis-isomer



Lambda-cyhalothrin (S)(Z)-(IR)-cis-isomer

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO
- Apariencia: Líquido.
- Color: Blanco.
- Olor: Característico.
- Almacenamiento: **RADICAL® 247 SC** conserva sus características físicas y de composición bajo condiciones de almacenamiento a temperatura ambiente y en su envase original y sellado.

NO INFLAMABLE
NO CORROSIVO **NO EXPLOSIVO**

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
- Este producto es tóxico si se ingiere o es inhalado. Evite el contacto con la piel y ojos.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Asegurar un buen almacenamiento con humedad y temperaturas controladas, alturas de arrumes y con buena ventilación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- No almacenar en casas de habitación.
- Lavar los equipos de aplicación después de su uso.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 48 horas.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento y no aplicar a velocidad de viento mayor a 10km/h.
- No aplicar a una temperatura mayor a 30°C ni a una humedad relativa menor a 50%.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Evitar los riesgos de toxicidad.

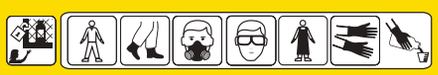
PRIMEROS AUXILIOS
- **Grupo químico:**
  Neonicotinoide : Thiamethoxam
  Pyretroide : Lamba-cyhalothrin
- En caso de intoxicación, llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta y la Hoja Informativa Adjunta.
- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA
SAMU: 106
SILVESTRE PERÚ S.A.C.: (01) 617-3300

CONDICIONES DE MANEJO Y DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

ECONOMÍA SEGURIDAD TRIPLE LAVADO AMBIENTE

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE
- Peligroso para las abejas u otros artrópodos benéficos. No aplicar en época de floración.
- Nocivo para la fauna benéfica.
- Nocivo para el ganado. Manténganlo fuera de las zonas tratadas, al menos durante 1 día después de la aplicación.
- Peligroso para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre. Tóxico para organismos acuáticos.
- Peligroso para los peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 10 metros.
- Evitar que el producto se aplique en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- En caso de derrame, recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.



MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN
RADICAL® 247 SC es un insecticida compuesto por dos ingredientes activos: thiamethoxam que actúa por contacto e ingestión, presenta una actividad translaminar y sistémica; y lambda-cyhalothrin que actúa por ingestión y contacto, con acción residual y propiedades repelentes, y presenta actividad no sistémica. **RAPAZ® 247 SC** afecta el sistema nervioso central del insecto, provocando parálisis y finalmente la muerte.

MÉTODO DE APLICACIÓN
RADICAL® 247 SC se emplea diluido en agua; preparar una pre-mezcla con la dosis recomendada, en un tercio del volumen a utilizar. Agitar bien y completar el volumen de agua hasta lograr una mezcla homogénea.

EQUIPO DE APLICACIÓN
RADICAL® 247 SC puede ser aplicado con cualquier equipo convencional terrestre (mochilas a palanca o motor, por parihuelas, etc.). Antes de iniciar la aplicación, asegurarse que el equipo se encuentre en perfecto estado de funcionamiento y correctamente calibrado.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN
Se debe evaluar la incidencia de la plaga y las condiciones óptimas de su desarrollo para proceder a la aplicación de **RADICAL® 247 SC.**
Realizar como máximo 1 aplicación de **RADICAL® 247 SC** por campaña.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ml/ 200L	L / ha		
ARROZ	Cigarrita del virus de la hoja blanca	*Sogatodes oryzicola*	250	0.25	14	0.8 (a) 0.05 (b)
CAFÉ	Broca del café	*Hypothenemus hampei*	250	-	7	0.05
CEBOLLA	Trips	*Thrips tabaci*	-	0.25	14	0.03 (a) 0.2 (b)
ESPÁRRAGO	Mosquilla de los brotes	*Prodiplosis longifila*	150-250	-	7	0.05 (a) 0.02 (b)
	Trips	*Thrips tabaci*	150-250	-	7	0.05 (a) 0.02 (b)
FRIJOL	Langosta migratoria	*Schistocerca piceifrons peruviana*	150-250	-	7	0.2 (a) 0.1 (b)
PAPA	Gorgojo de los andes	*Premnotrypes solani*	300	-	14	0.05 (a) 0.02 (b)
PALTO	Chinche	*Dagbertus peruvianus*	100-200	-	14	0.05 (a) 0.02 (b)
	Queresa	*Fiorinia fioriniae*	100-200	-	14	0.05 (a) 0.02 (b)
	Thrips	*Thrips tabaci*	100-200	-	14	0.05 (a) 0.02 (b)
PIMIENTO	Mosquila de los brotes	*Prodiplosis longifila*	150-250	-	5	0.6 (a) 0.1 (b)
MAÍZ	Langosta migratoria	*Schistocerca piceifrons peruviana*	150-200	-	21	0.05 (a) 0.05 (b)
MANDARINA	Piojo blanco	*Pinnaspis aspidistrae*	150-200	-	30	0.01 (a) 0.057 (b)
VID	Chinche harinoso	*Pseudococcus viburni*	-	1	7	0.9 (a) 0.2 (b)
	Trips	*Frankliniella occidentalis*	100-200	-	7	0.9 (a) 0.2 (b)

P.C.: Periodo de Carencia
L.M.R.: Límite Máximo de Residuos (a)Thiamethoxam (b)Lambdacyhalothrin

PERÍODO DE REINGRESO
Puede reingresar al campo 48 horas después de aplicado el producto. En caso se requiera ingresar al campo antes de cumplido este periodo, deberá usar equipo de protección.

COMPATIBILIDAD
RADICAL® 247 SC es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con aguas carbonatadas. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD
La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

EFECTO SOBRE OTROS CULTIVOS
No tiene efecto sobre otros cultivos.

EFECTOS SOBRE CULTIVOS SUCESIVOS Y/O SUSCEPTIBLES
No se han reportado efectos sobre otros cultivos ni susceptibilidad.

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

Radical®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Silvestre

Titular del Registro:
SILVESTRE PERÚ S.A.C.
Calle Arica 242 Miraflores. Lima 18 - Perú.
Tel.: (01) 617-3300

Formulado por:
NOVA CROP PROTECTION CO., LTD.
8 South Liyuan Road, Jiangning District, Nanjing. China.

Importado y Distribuido por:
SILVESTRE PERÚ S.A.C.

MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO

ETIQUETA PARA USO EXCLUSIVO DEL SENASA

Medidas en cm.

Envase: PEAD.