



Insecticida de uso agrícola

Registro Nacional N° PL0001342023

CARACTERISTICAS

De **LORETO 247 SC**, el **THIAMETHOXAM** es un insecticida sistémico con actividad por contacto e ingestión. Rápidamente se recoge en la planta y es transportado acropetalamente en el xilema. La **LAMBDA CYHALOTHRIN** actúa básicamente en tres formas: por contacto, ingestión del material verde tratado y repelencia. Posee la característica de volteo rápido, lo cual implica que inmediatamente después del contacto con el producto, el insecto sufre una paralización total de su acción biológica y consecutivamente ocurre la muerte poco tiempo después de la aplicación. Tiene acción rápida después de la aplicación con un amplio espectro sobre las formas móviles de las especies más importantes de ácaros fitófagos.

El **THIAMETHOXAM** es un agonista del receptor nicotínico de la acetilcolina, que afecta a las sinapsis en el sistema nervioso central del insecto, los efectos biológicos de esta clase de productos químicos en los animales destinatarios son principalmente mediada por una interacción ácida nicotínica de los receptores de acetilcolina. La **LAMBDA CYHALOTHRIN** es un piretroides que afecta a las fibras nerviosas por la unión a una proteína que regula los canales de sodio. Normalmente, esta puerta se abre para provocar la estimulación del nervio y se cierra para poner fin a la señal de los nervios. Los canales son las vías a través de la cual los iones entran en el axón y causan excitación. Cuando los canales se quedan abiertos, las células nerviosas son continuamente estimuladas y eventualmente pueden causar parálisis. Los piretroides se unen a esta puerta y evitan que se cierren con normalidad, lo que se traduce en continua estimulación nerviosa y temblores en los insectos envenenados.

COMPOSICION

Ingrediente activo: Thiamethoxam

Nombre Químico: (EZ) - 3 - (2 - chloro - thiazol - 5 - ylmethyl) - 5 - methyl - 1, 3, 5 - oxadiazinan - 4 - ylidene (nitro) amine

Concentración: 141 g/litro

Ingrediente activo: Lambdacyhalothrin

Nombre Químico: - R - a - cyano - (3 - phenoxyphenyl(15) - cis - 3 - [cZ] - 2 - chloro - 3, 3, 3 - trifluoropropemyl] - 2, 2 - dimethylcyclopropane carboxylate and - S - a - cyano - (3 - phenoxyphenyl (1R) - cis - 3 - [cZ] - 2 - chloro - 3, 3, 3 - trifluoropropemyl] - 2, 2 - dimethylcyclopropanecarboxylate

Concentración: 106 g/litro

USOS Y RECOMENDACIONES

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	*LMR	P.C.	P.R.
Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>)	Caracha (<i>Prodiplosis Longifila</i>)	300 Cm ³ / Ha	Thiamethoxam 0.2 mg / Kg	14 días	24 horas
			Lambdacyhalothrin 0.7 mg / Kg		

P.R.: Periodo de Reentrada

P.C.: Periodo de Carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos. *Fuente: Codex Alimentarius

➤ **Frecuencia y época de aplicación**

Antes de usar **LORETO 247 SC** lea detenidamente la etiqueta, debe ser aplicado por aspersión foliar dirigida al control de las plagas. Se recomienda hacer las aplicaciones cuando se observe un porcentaje de plantas afectadas con hoja blanca superior al 3%, previa comprobación mediante muestreo. El número de aplicaciones depende del grado de infestación del cultivo. Se deben hacer evaluaciones de las aplicaciones del producto cada 2 días después de realizada la aplicación. **CONSULTE CON EL INGENIERO AGRONOMO.**

➤ **Instrucciones para el uso**

LORETO 247 SC es formulado como suspensión concentrada, para realizar la preparación de la mezcla de aplicación llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad a aplicar según las dosis recomendadas y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua. Mantenga agitación constante de la mezcla contenida en el tanque, obteniendo durante la aplicación un cubrimiento uniforme de las plantas. Los equipos usados en la aplicación deben ser lavados cuidadosamente después de cada aplicación, por lo menos tres veces. El producto debe ser manejado dentro de un plan de Manejo Integrado de Plagas. **LORETO 247 SC**, debe aplicarse por vía terrestre utilizando bombas de espalda o estacionarias siguiendo los métodos de calibración recomendados por el respectivo fabricante, utilizando la dosis recomendada por el ingeniero agrónomo de conformidad con el nivel de infestación del cultivo.

➤ **Fitotoxicidad**

El producto **LORETO 247 SC** no es fitotóxico a las dosis recomendadas en la etiqueta.

➤ **Compatibilidad**

LORETO 247 SC no debe mezclarse con productos plaguicidas, surfactantes o fertilizantes foliares sin antes realizar una prueba de compatibilidad. Evitar el contacto con materiales oxidantes.

➤ **Precauciones y advertencias de uso**

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos
- No utilizar de este envase para contener alimentos o agua para consumo.
- Puede causar daño temporal a los ojos e irritación a la piel.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No almacenar en casas de habitación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases.
- Usar recipientes y equipo de aplicación limpios y en buen estado, reemplazando las partes defectuosas. Lavar la ropa y el equipo de aplicación antes de volver a utilizarlos.
- Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y ventilado.

TOXICOLOGIA

Categoría 4. Ligeramente Peligroso



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.

Sección 1: Producto e identificación de la compañía

Nombre del producto: 
Importador: ALTRIA S.A.S
Dirección: km 3, carretera del amor
Teléfono: (+57) 311 271 8715
Ciudad: Villavicencio, Meta, Colombia

Sección 2: Identificación de peligros

Apariencia: Líquido.
Clasificación toxicológica: 4. Ligeramente peligroso.
Categoría SGA

- INDICACIONES DE PELIGRO

H302+H312: Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

H332: Nocivo en caso de inhalación.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos



- CONSEJOS DE PRUDENCIA

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo.

P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración.

P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo. Continúe enjuagando.

P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.

P391: Contener el derrame.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

Sección 3: Composición, información sobre los componentes

Ingredientes activos: Lambdacyhalothrin+ Thiamethoxam

CAS: 91465-08-6 y 153719-23-4

Concentración: 247 g/L (106 g/L y 141 g/L respectivamente)

Tipo de formulación: Suspensión Concentrada

Uso: Insecticida de uso agrícola

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

- **Inhalación:** Trasladar el afectado a un sitio fresco y ventilado, colocar en posición de reposo. Si no es suficiente, dar respiración artificial. Si es difícil respirar, suministrar oxígeno. Llamar al médico.
- **Ingestión:** No induzca el vómito si la persona esta inconsciente. Consultar al médico.
- **Contacto con la piel:** Quitar ropa contaminada. Lavar la parte afectada con abundante agua y jabón.
- **Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua limpia por un tiempo no inferior a 15 minutos. Si la irritación es persistente consultar al médico.

Sección 5: Medidas en caso de incendio

- **Procedimiento en caso de Incendio:** Evacue o aisle el área peligrosa. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Uso de equipo de respiración autónomo y traje de protección para el combatir el fuego.
- **Medios de extinción:** Dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco, agentes halogenados o espuma apropiada.
- **Procedimientos especiales de lucha contra incendio:** Usar máscara de oxígeno y filtro de respiración durante la emergencia.
- **Riesgos inusuales de fuego y explosión:** Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición puede liberar vapores tóxicos como: monóxido de carbono, dióxido de carbono óxidos de nitrógeno y azufre.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

Retirar fuentes de ignición. Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín) u otro material inerte apropiado, colocar en un recipiente limpio y seco con una pala y conservar cerrado para su posterior eliminación, evitar el levantamiento de polvo, ventilar el área del derrame. Use herramientas que no produzcan chispas. No permita que caiga en fuentes de agua y alcantarillas, no contaminar agua de superficie. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector). En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

- Utilice los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la activada que realice con el producto; mantener estrictas normas de higiene.
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específica: Mantener el empaque bien cerrado. No manipular el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Lavar las manos antes y después de su aplicación.
- Condiciones de almacenamiento: El producto se debe conservar cerrado en su empaque original, en un lugar fresco, seco, ventilado y limpio, fuera del alcance de los niños, animales domésticos y lejos de alimentos.
- No almacenar por periodos prolongados expuestos a la luz solar directa.
- No se mezcle, no rocíe ni almacene en envases de acero galvanizado.
- No almacene en casas de habitación.
- Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Mantener sólo en el empaque original.
- Proteja el producto contra el daño físico, es decir, evite el tránsito pesado de personas o máquinas que puedan romper los envases.

Sección 8: Control de exposición y protección especial

- **Protección de los ojos:** Gafas de seguridad.
- **Protección de la piel:** Ropa normal del trabajo (overoles, botas y guantes)
- **Protección respiratoria:** Máscara contra polvo.
- **Higiene Industrial:** Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Evítese el contacto con los ojos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- **Ventilación:** El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

- Apariencia: Líquido
- Olor: Característico
- pH: 5.0 a 8.0
- Inflamabilidad: No inflamable
- Explosividad: No explosivo
- No corrosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad:** Estable a condiciones normales de uso y almacenamiento.
- **Temperatura de almacenamiento:** No almacenar a temperaturas mayores de 40°C
- **Incompatibilidad con otros materiales:** negativa
- **Descomposición peligrosa:** No identificados (NI)
- **Polimerización peligrosa:** No ocurre

Sección 11: Información toxicológica

- **Toxicidad oral (ratas):** $DL_{50} > 3160 \text{ mg/kg}$
- **Toxicidad dérmica (ratas):** $DL_{50} > 5000 \text{ mg/kg}$
- **Toxicidad al inhalar (ratas):** $CL_{50} > 5.3 \text{ mg/kg}$
- No mutagénico en prueba de Ames
- No carcinógeno

Sección 12: Información de disposición

Los desechos deben manejarse de una manera apropiada sin que contamine fuentes de agua de lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, entre otros. Se debe tener en cuenta las leyes del estado ambientales para la disposición de este tipo de material. Ley 430/98, el decreto 1843/91 y el título F de la resolución 0822/98 del Ministerio de Desarrollo específicamente en el manejo de desechos y envases de plaguicidas.

Sección 13: Información reglamentaria

Frases de Seguridad:

- "Manténgase Fuera del alcance de los niños y alejado de animales domésticos"
- "Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo"
- "Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, luego destrúyalo y deposítelo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin"

Sección 16: Información adicional
--

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en esta es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor por tanto la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

TARJETA DE EMERGENCIA

SEÑAL DE ADVERTENCIA	CUIDADO	
PELIGRO A LA SALUD	PICTOGRAMAS	INDICACIONES DE PELIGRO Y CONSEJOS DE PRUDENCIA
		H302: Nocivo en caso de ingestión. H312: Nocivo en caso de contacto con la piel. H332: Nocivo en caso de inhalación. P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102: Mantener alejado del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes de utilizar. P264: Lavar rostro y manos completamente después del manejo. P271: Usar solo en lugares abiertos o en áreas bien ventiladas. P273: Evitar liberar al medio ambiente. P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante. P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo. Continúe enjuagando. P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica. P391: Contener el derrame. P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.
PELIGROS FISICOS		No es inflamable. - En caso de incendio: Evacue o aisle el área peligrosa, restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección, ubíquese a favor del viento. Uso de equipo de respiración autónomo y traje de protección para el combatir el fuego. - Medios de extinción: Dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco, agentes halogenados o espuma apropiada. - Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición puede liberar vapores tóxicos como: monóxido de carbono, dióxido de carbono óxidos de nitrógeno y azufre.
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE		H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Si se presentan derrames pequeños, cúbralos con aserrín, tierra o arena y luego recójalos y entiérrelos en un lugar adecuado lejos de casa, bodegas y fuentes de agua. Evite el levantamiento de polvo y ventile el área del derrame. Use herramientas que no produzcan chispas. No lo deje caer en los lagos, estanques, ríos y demás fuentes de agua.
ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	     	

ALMACENAMIENTO	- No almacenar en casas de habitación. - No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes. - No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases. - Usar recipientes y equipo de aplicación limpios y en buen estado, reemplazando las partes que se encuentren defectuosas. - Lavar la ropa y el equipo de aplicación antes de volver a utilizarlos. - Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y ventilado
EN CASO DE FUGA	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) u otro material inerte apropiado, colocar en un recipiente limpio y seco. Conservar cerrado para su posterior eliminación, evitar el levantamiento de polvo, ventilar el área del derrame.
MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	INGESTIÓN: En caso de ingestión, no induzca el vómito si la persona esta inconsciente, se recomienda consultar al médico. CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la parte afectada con abundante agua y jabón. INHALACIÓN: Traslade al paciente a un sitio fresco y manténgalo en reposo. Si no es suficiente, dar respiración artificial. Si es difícil respirar, suministre oxígeno. Obtenga ayuda médica. CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Si la irritación es persistente consultar al médico.
INFORMACIÓN DE LA EMPRESA	ALTRIA CROP CARE S.A.S Km 3 Carretera del Amor, Barrio Villa Hermosa, de la Ciudad de Villavicencio (Meta).
	