

## FICHA TÉCNICA

# LAMBDATEL

CONCENTRADO EMULSIONABLE

**Lambda Cihalotrina**

“INSECTICIDA DE USO AGRÍCOLA”

### COMPOSICION PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
<b>Lambda Cihalotrina:</b>	
(R)-a-ciano-3-fenoxibencil (1S)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilcivlopropanocarboxilato y	
(S)-a-ciano-3-fenoxibencil (1R)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilcivlopropanocarboxilato	7.8151 %
(Equivalente a 70 g. de i.a./ L a 20°C)	
<b>INGREDIENTES INERTES</b>	
Solventes y emulsificantes	92.1849 %
<b>Total:</b>	<b>100.0000 %</b>

**REG. RSCO-INAC-0177-X0191-009-7.81**

**DISTRIBUIDO POR: KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.**

BOSQUE DE RADIATAS No. 42-303, BOSQUES DE LAS LOMAS; C.P. 05120  
CUAJIMALPA DE MORELOS, CIUDAD DE MÉXICO TEL: (55) 25-91-95-63

### IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

<b>Apariencia (estado físico, color, etc.)</b>	Líquido (Concentrado Emulsionable)
<b>Olor</b>	Ninguno
<b>Umbral del dolor</b>	ND
<b>pH</b>	ND
<b>Punto de fusión /punto de congelación</b>	49.2°C
<b>Punto inicial e intervalo de Ebullición</b>	Se descompone antes de la ebullición
<b>Punto de inflamación</b>	225°C
<b>Velocidad de evaporación</b>	ND
<b>Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	225°C
<b>Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	Límite superior: ND Límite inferior: ND
<b>Presión de vapor</b>	0.0002 mPa
<b>Densidad de vapor</b>	ND
<b>Densidad relativa</b>	1.33 g/mL
<b>Solubilidad en agua</b>	0.005 mg/L (baja)
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	Log 5.5
<b>Temperatura de ignición espontanea</b>	225°C

<b>Temperatura de descomposición</b>	275°C
<b>Viscosidad</b>	NA
<b>Peso molecular</b>	449.85 g/mol
<b>Otros datos relevantes</b>	ND

#### A. INSTRUCCIONES DE USO:

**LAMBDATEL**, es un insecticida-piretroide de acción por contacto e ingestión, con efecto de choque y persistencia. Para un buen uso del producto, seguir las instrucciones del siguiente cuadro.

<b>Cultivo</b>	<b>Plaga</b>	<b>Dosis L/Ha</b>	<b>Recomendación</b>
Aguacatero (14)	<b>Mosquita Blanca</b> ( <i>Paraleyrodes perseae</i> ) <b>Minador</b> ( <i>Gracillaria perseae</i> )	0.4 a 0.6	Se recomienda realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalo de 14 días.
Algodonero (21)	<b>Pulga Saltona</b> ( <i>Pseudatomoscelis seriatus</i> )	0.5 a 0.7	Se recomienda realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalo de 14 días, agregar a la mezcla un coadyuvante a razón de 0.05%, volumen de aplicación 950 a 1050 L de agua/ha.
Berenjena (5) Jitomate (5) Papa (10)	<b>Gusano soldado</b> ( <i>Spodoptera exigua</i> )	0.35 a 0.5	Se recomienda realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días.
Brócoli (1) Col (1) Col de Bruselas (1) Coliflor (1)	<b>Palomilla Dorso de Diamante</b> ( <i>Plutella xylostella</i> )	0.4 a 0.6	Se recomienda realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalos de 15 días.
Jitomate (5)	<b>Gusano Alfiler</b> ( <i>Phthorimaea lycopersicella</i> ) (= <i>Keiferia lycopersicella</i> )	0.3 a 0.6	Se recomienda realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días.
Maíz (15) Sorgo (15)	<b>Gusano Cogollero</b> ( <i>Spodoptera frugiperda</i> )	0.2 a 0.3	Se recomienda realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días.
Soya (15)	<b>Gusano Terciopelo</b> ( <i>Anticarsia gemmatalis</i> )	0.35 a 0.6	Realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días.

## **B. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:**

Durante el uso y manejo de este producto utilice el equipo de protección señalado en el apartado de “PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO”. Abra cuidadosamente el envase rompiendo el sello de garantía y antes de verter el producto al equipo de aplicación, realice una premezcla en un recipiente limpio por separado, agregue agua hasta un tercio de su capacidad, incorpore lentamente la cantidad de **LAMBDATEL** a utilizar, agitando continuamente hasta obtener una solución uniforme. Sin dejar de agitar vierta la premezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua (libre de sedimentos) hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar, a fin de homogenizar la mezcla y aplicar de inmediato. Use un ajustador de pH, para que la mezcla tenga un pH de 7. Usar un surfactante no iónico.

## **C. CONTRAINDICACIONES:**

No aplique **LAMBDATEL** directamente, ni se permita que sus aspersiones, o vapores caigan sobre hortalizas, flores, árboles frutales, plantas ornamentales, algodón y otras plantas útiles que sean susceptibles o que no sean el objetivo de la aplicación. No reingresar a las áreas tratadas hasta que hayan transcurrido seis horas después de la aplicación.

## **D. FITOTOXICIDAD:**

**LAMBDATEL**, no es fitotóxico a los cultivos indicados, si es utilizado de acuerdo con las indicaciones de esta etiqueta.

## **E. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

Los aplicadores y personas que manejen el producto deben usar el equipo de protección personal adecuado como camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines con zapatos o botas resistentes al agua y a productos químicos.

Se recomienda utilizar un overol sobre la ropa, que cubra los guantes y las botas para evitar la infiltración del producto al cuerpo.

Los guantes que dan mayor protección en el manejo de productos químicos agrícolas son los de nitrilo, butilo y/o neopreno.

Usar lentes protectores (Goggles) o mascarilla protectora durante la aplicación, así como, sombrero o gorra de plástico.

Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento, no coma, beba o fume durante el manejo del producto.

Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, quítese el overol y colóquelo en un lugar ventilado, la ropa utilizada durante la aplicación debe lavarse con agua y jabón.

Los guantes utilizados deben lavarse antes y después de usarlos.

Báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia.

#### **F. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:**

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE MANIPULANDO ESTE PRODUCTO”
- “NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.”
- “MÁNTENGASE 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.”
- “NO MANIPULE 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 BAÑESE 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”

**“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”**

#### **G. PRIMEROS AUXILIOS:**

- a. **Inhalado:** retire a la persona afectada del área contaminada y recuéstela en un lugar fresco y bien ventilado. Si la persona no respira y usted se encuentra capacitado, brinde respiración artificial con las debidas precauciones. Si hubo contacto con los ojos: enjuague con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consiga atención médica especializada.
- b. **Contacto con la piel:** quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada y lave el área afectada con abundante agua y jabón por un mínimo de 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda a un médico.
- c. **Ingestión:** **NO INDUZCA AL VÓMITO**, si la persona está consciente lave la boca con buches de agua. No administre leche o sustancias que contengan grasas, administre carbón activado suspendido a dosis de un gramo por Kilogramo de peso. Administre un catártico (Sulfato de Sodio o Magnesio) a dosis de 1 gramo por Kilogramo de peso. No debe administrarse nada a una persona que haya perdido el conocimiento. Manténgala acostada con la cabeza de lado, bien abrigada en un lugar bien ventilado, asegúrese de que respira con facilidad.

#### **H. RECOMENDACIONES AL MÉDICO:**

- a. **GRUPO QUIMICO:** Piretroides.
- b. **ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** en ingestión no existe antídoto específico por lo que se recomienda tratamiento sintomático. Lleve a cabo un lavado gastrointestinal con una suspensión al 30% de tierra Fuller o al 70% de bentonita. En quemaduras de córnea administrar antibiótico más corticoide y en irritación de piel, tratarla como dermatitis o quemadura térmica.
- c. **SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** por vía oral: irritación del tracto-gastrointestinal, náuseas, diarrea y convulsiones, por vía dérmica; irritación y enrojecimiento, por vía inhalatoria, dificultad respiratoria y desmayo.

#### **I. MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE:**

DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES, 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), COLECTAR 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 SE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.

ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES). ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

#### **J. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**

- a. Manténgase en un lugar fresco y ventilado.

- b. Disponga de los empaques en un lugar bajo llave.
- c. Manténgase fuera del contacto con fuego directo de chispas.
- d. Almacénese y transpórtese en su envase original y debidamente etiquetado.

<b>INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN</b>	
<b>Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:</b>	
<b>Clase</b>	9
<b>Etiquetado</b>	NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-232-SSA1-2009
<b>Grupo Embalaje</b>	III
<b>Denominación para embarque</b>	para Plaguicida a base de Piretroides, Líquido, Tóxico.
<b>Clasificación DOT</b>	9
<b>No. ONU</b>	3082
<b>Transporte Marítimo:</b>	IMO: 9
<b>Transporte Aéreo:</b>	IATA: 9