

## | LAMBDA 5 LSA

### Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y químicas
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Otra información

### 1. Identificación del Producto

**Nombre del producto:** LAMBDA 5 LSA

**Principio activo:** Lambda cialotrina 50 g/L.  
**N° CAS:** 91465-08-6

**Aptitud de uso:** Uso agrícola (Insecticida).

**Restricciones de uso:** ver la etiqueta del producto.

**Grupo químico:** Piretroide.

**Empresa registrante:** Lanafil S.A.

**Dirección:** Bvar. Artigas 420 – of. 105, Montevideo.

**Teléfono:** 2 7101932

**Dirección electrónica:** [lanafil@lanafil.com](mailto:lanafil@lanafil.com)

**Emergencias:** CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7.

### 2. Identificación del peligro o los peligros

#### 2.1 Clasificación SGA de la sustancia

**Peligros físicos:** Producto INFLAMABLE. Los vapores del solvente pueden provocar mezclas explosivas en contacto con el aire. Evitar chispas o presencia de llama viva.

**Peligros para la salud:** Peligroso si es ingerido o inhalado, irritante a los ojos y piel.

**Peligros para el medio ambiente:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos a largo plazo. Altamente tóxico para polinizadores.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Símbolos:**



**Palabra de advertencia:** PELIGRO

**Indicación de peligro:**

**H301:** Tóxico en caso de ingestión.

**H312:** Nocivo al contacto con la piel.

**H330:** FATAL SI ES INHALADO.

**H400 H410:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.3 Categorización toxicológica:** CLASE II (DOS)  
IPCS/OMS, 2009 MODERADAMENTE PELIGROSO

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Composición del producto formulado:

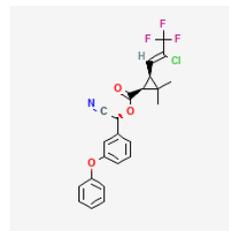
**Nombre químico:** 4-amino-6-tert-butyl-4,5-dihydro-3-methylthio-1,2,4-triaz in-5-one;

**Nombre común:** Lambda cialotrina

**Concentración típica:** 50 g/L

**N° CAS:** 91465-08-6

**Fórmula empírica:**



**Co-formulantes:**

**Nombre químico:** Solvent naphtha (petroleum) heavy aromatic.

**Nombre común:** 64742-95-6

**Concentración típica:** 90% aprox.

**Nº CAS:** 64742-95-6

**Fórmula empírica:** No disponible.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Medidas a tomar

- **Ingestión:** NO PROVOCAR el vómito, contiene solventes alifáticos en porcentaje mayor al 30%.
- **Contacto con los ojos:** Lavado con agua limpia abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.
- **Contacto con la piel:** quitar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón.
- **En caso de inhalación:** retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.

En caso de intoxicación llamar al CIAT, teléfono (02)1722 y concurrir al médico llevando la etiqueta, el folleto o el envase.

### 4.2 Síntomas o efectos más importantes, agudos y/o retardados:

Posiblemente tóxico para el sistema inmunitario y la tiroides en individuos susceptibles.

**4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario:** No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción:** Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma. Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

**5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión:** Gases y vapores tóxicos.

**5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos:** Aparatos de respiración independiente y protección total.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**6.1 Precauciones individuales, equipos de protección (tipo y material) y procedimientos de emergencia:** Utilice indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con los ojos piel o ropas. Lavar partes del cuerpo expuestas.

**6.2 Precauciones para el medio ambiente:** No verter en desagües ni directamente en el entorno.

**6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:** Absorber el remanente material inerte (arena, tierra). Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Use indumentaria protectora adecuada. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Prohibido comer, beber o fumar en la zona de trabajo. Evitar los vertidos de la sustancia en el medio ambiente.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Almacenar en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)". Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**8.1 Parámetros de control:** límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo.

Valor aceptable de exposición del operador:

Componente	Límite Exposición	Tipo de Exposición
AOEL - Acceptable Operator Exposure Level	0,00063 mg.kg <sup>-1</sup> pv. día <sup>-1</sup>	No determinado.

Fuente:

<https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/415.htm#3>

## 8.2 Controles de ingeniería apropiados:

- Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

## 8.3 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- Medidas generales de protección:** quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.
- Protección respiratoria:** En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, NO RESPIRAR LOS VAPORES DEL PRODUCTO. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.
- Protección de las manos:** guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos:** Gafas de seguridad o careta.
- Protección de la piel y del cuerpo:** Mameluco de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después de la manipulación, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.

## 9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico: Líquido (Concentrado emulsionable).
- Color: Amarillo claro
- Olor: Leve aromático

- pH (solución 1%): 4-7 (20 °C).
- Punto de fusión: < 0 °C.
- Punto de ebullición: > 130 °C.
- Punto de inflamación: 67 °C
- Tasa de evaporación: S/D
- Inflamabilidad: Inflamable.
- Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión: No disponible.
- Presión de vapor: 2 x 10<sup>-4</sup> mPa (20 °C) (Grado técnico).
- Densidad de vapor: No disponible.
- Densidad: 0.88-0.92 (20°C).
- Solubilidad (Agua, 25 °C): 0,005 mg/L (Grado técnico).
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua (20°C): Log P = 7 (Producto técnico)
- Temperatura de ignición espontánea: No disponible.
- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Viscosidad: No disponible.

*Condiciones normales se consideran a 20 °C y presión absoluta de 101,3 kPa.*

*En caso de no poderse especificar los datos de la mezcla, se debe aportar los datos de los componentes más relevantes por separado.*

## 10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química:** Estable a condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
- Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurren bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
- Condiciones que deben evitarse:** Evitar el contacto con productos de reacción alcalina y agentes oxidantes fuertes.
- Materiales incompatibles:** productos de reacción alcalina y agentes oxidantes fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos:** en caso de incendio pueden desprenderse gases tóxicos e irritantes.

## 11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda oral (LD<sub>50</sub>, rata): 56 mg.kg<sup>-1</sup>
- Toxicidad aguda dermal (LD<sub>50</sub>, rata): 632 mg.kg<sup>-1</sup>
- Toxicidad aguda inhalación (LD<sub>50</sub>, rata, 4h): > 0.066 mg.L<sup>-1</sup>.
- Irritante de piel, ojos y sistema respiratorio.

- Mutagenicidad en células germinales: Posiblemente, pero no hay un estatus identificado
- Carcinogenicidad: No carcinógeno.
- Toxicidad para la reproducción: Posible, estatus no identificado.
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana-exposición única/exposiciones repetidas: Posiblemente tóxico para el sistema inmunitario y la tiroides en individuos susceptibles

## 12. Información ecotoxicológica

### • Ecotoxicidad aguda

#### Peces:

- Agudo LC<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*); 96 h): > 0.0002 mg.L<sup>-1</sup>
- Dato crónico NOEC (*Pimephales promelas*; 21 días): 0.000031 mg.L<sup>-1</sup>  
Alta toxicidad.

#### Invertebrados acuáticos

- Agudo 48 h EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*): 0.00023 mg.L<sup>-1</sup>  
Alta toxicidad.

#### Aves:

- Aguda LD<sub>50</sub> (*Anas platyrhynchos*): 3950 mg.kg<sup>-1</sup>.
- Dato crónico NOEL (*Anas platyrhynchos*; 21 días): 3,3 mg.kg pv.día<sup>-1</sup>. Alta toxicidad.

#### Abejas:

- Contacto Aguda LD<sub>50</sub> (*Apis mellifera*): 0,038 µg.abeja<sup>-1</sup>.
- Oral Aguda LD<sub>50</sub>: (*Apis mellifera*): 0.91 µg.abeja<sup>-1</sup>. Alta toxicidad.

#### Lombrices

- LC<sub>50</sub> Aguda 14 días (*Eisenia foetida*): > 500 mg.kg<sup>-1</sup>. Moderadamente tóxico.

#### Algas

- EC<sub>50</sub> Aguda 72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 0,005 mg.L<sup>-1</sup>. Alta toxicidad.

### • Persistencia y degradabilidad:

Se degrada rápidamente en el suelo: DT<sub>50</sub> en condiciones de laboratorio 23-82 días, en el campo 6-40 días. Se adsorbe fuertemente a la materia orgánica del suelo y de los sedimentos: Koc 330000. El potencial de lixiviación de lambda-dialotrina y sus productos de degradación a través del suelo es insignificante. Rápida disipación del agua en los sistemas acuáticos: en aguas superficiales en sistemas de agua-sedimento de

laboratorio DT<sub>50</sub>: 5-11 h; en un microcosmos, DT<sub>50</sub>: <3 h.

- **Coefficiente de reparto octanol/agua (Kow):** Log P= 0.57 (bajo)
- **Factor de bioconcentración (FBC):** 4892 L.kg<sup>-1</sup>

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

### Métodos de eliminación:

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**
- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**
  - **Eliminación de los envases:** Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.
  - **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No verter producto o cualquier líquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** 3351
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PLAGUICIDA PIRETROIDE, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C.
- Clase de peligros en el transporte: 6.1
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)

### 14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** 3351



- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PLAGUICIDA PIRETROIDE, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C.
- Clase de peligros en el transporte: 6.1
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)
- Contaminante marino: SI

#### 14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** 3351
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PLAGUICIDA PIRETROIDE, TÓXICO, INFLAMABLE, de punto de inflamación no inferior a 23°C.
- **Clase de peligros en el transporte:** 6.1
- **Grupo de embalaje/envase (si aplica):** III (tres)
- **Marca de peligroso para el medio ambiente:** SI

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

### 15. Otra información

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.