



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre producto: Lambda Cialotrina

Uso: Insecticida

Razón social o nombre del proveedor: SAUDU

Dirección del proveedor: Avenida República de Corea 2962

Teléfono: 2 508 6322 • **Fax:** 2 508 6550

Email: saudu@saudu.com.uy

2. COMPOSICIÓN

COMPONENTES	Nº CAS	Nº CE	SÍMB.	FRASES R	CONCENTRACIÓN
Lambda cialotrina	91465-08-6	91465-08-6	T+, N	R21-R25-R26-R50/53	50 g/L
Nafta solvente aromático liviano	64742-95-6	265-199-0	Xn, N	R10-R37-R51/53-R65-R66-R67	75-90 % p/p
Alquil fenol etoxilado	68412-54-4		Xn	R22-R36/38-R53	5- 10 % p/p
Nafta solvente aromático liviano	26264-06-2	247-557-8	Xi	R38-R41	2- 8 % p/p

Nota: Para conocer el texto correspondiente a las Frases R, ver Sección 16.

3. PELIGROSIDAD

Inflamable. Nocivo si se ingiere. Tóxico por inhalación. Irritante para el sistema respiratorio y la piel. Riesgo de serios daños en los ojos. Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

Nocivo: puede causar daños en los pulmones si se aspira.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico
Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

Consejos generales: Tener consigo el envase del producto, etiqueta o esta hoja de seguridad cuando se llama al centro toxicológico, al médico o cuando se va a una clínica para atención médica.

Inhalación: Retirar al paciente de la exposición y llevarlo a un lugar ventilado. Si la respiración se ha detenido o es irregular, apli-



HOJA DE SEGURIDAD

ZERO 50 EC

car respiración artificial. Mantener al paciente a una temperatura cálida y en reposo. Solicitar atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa contaminada y zapatos. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua. Si la irritación de la piel persiste llamar a un médico.

Lavar la ropa contaminada antes de ser reutilizada.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluso debajo de los párpados, durante por lo menos 15 minutos. Quitar lentes de contacto si los hubiere. Se requiere atención médica inmediata.

Ingestión: en caso de ingestión, solicitar atención médica inmediata, mostrando en lo posible el envase, la etiqueta o esta hoja de seguridad. No inducir el vómito.

Instrucciones para el médico: Los efectos de parestesia en la piel luego del contacto (picazón, cosquilleo, ardor, entumecimiento) son transitorios y duran hasta 24 hs. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios extintores: Para pequeños incendios, utilizar niebla de agua, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o extintores de polvo seco.

Para incendios de mayor envergadura, utilizar espuma resistente al alcohol.

Medios extintores que no deben utilizarse por seguridad: no utilizar chorro de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Equipo de protección.: Utilizar equipo autónomo de respiración y ropa adecuada para incendios.

Riesgos específicos durante el combate de incendios: Debido a los compuestos orgánicos combustibles contenidos en el producto, el fuego producirá un denso humo negro con peligrosos compuestos de combustión (ver sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede resultar dañina para la salud.

Posibilidad de explosión: Se pueden producir deflagraciones. Considerar un aumento en la distancia de seguridad.

Información adicional: Contener las aguas de combate de incendio evitando que alcancen desagües o cursos de agua. Enfriar contenedores cerrados expuestos al fuego mediante niebla de agua.

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

Precauciones personales: Ver medidas de protección mencionadas en las secciones 7 y 8. Mantener a las personas alejadas del derrame y de la dirección del viento. Los vapores se acumulan en áreas bajas y pueden formar concentraciones explosivas. Remover todas las posibles fuentes de ignición. Tener cuidado con deflagraciones.

Precauciones ambientales: Siempre que sea seguro contener pérdidas o derrames. No volcar en aguas superficiales o desagües.

Métodos de limpieza: Contener y coleccionar los derrames con material absorbente no combustible (ej. Arena, tierra, diatomea, vermiculita) y colocar en un contenedor para su disposición según la regularización local o nacional (ver sección 13).

Consejos adicionales: Los derrames o vertidos no controlados que alcancen de cursos de agua o desagües deben ser informados al organismo regulatorio correspondiente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULEO

Instrucciones para un manipuleo seguro. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Mientras se está utilizando, no comer, ni beber, ni fumar. Lavarse la cara y las manos antes de comer, tomar o fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. Utilizar únicamente en áreas que contengan equipos de lucha contra incendios. (Para protección personal ver sección 8).

ALMACENAMIENTO

Requerimientos para áreas de almacenamiento y contenedores: mantener los contenedores bien cerrados en un ambiente seco, templado y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar lejos de la comida y alimento para animales. Proteger el producto de temperaturas extremas o fuentes de ignición. Mantener envases alejados de materiales combustibles. Almacenar en área equipada con extintores. No fumar en área de almacenamiento.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

Componente: Lambda cialotrina

Límite de exposición: 0,04 mg/m³

Tipo de valor: 8 h twa **Fuente:** Syngenta



HOJA DE SEGURIDAD

ZERO 50 EC

Componente: Nafta solvente (petróleo aromático liviano)

Límite de exposición: 100 mg/m³

Tipo de valor: 8 h twa **Fuente:** Proveedor

Medidas de ingeniería a tomar: La contención y/o segregación es la medida técnica de protección más confiable si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de estas medidas de protección dependen de los riesgos asociados. Si se generaran nieblas o vapores utilizar los sistemas de ventilación.

Evaluar la exposición presente y utilizar medidas adicionales para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición. Cuando lo crea necesario, asesórese sobre medidas de higiene ocupacional adicionales.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de protección: La utilización de medidas de protección técnicas debe ser prioritaria por sobre la utilización de equipo de protección personal. Asesorarse con profesionales cuando se elija el equipo de protección adecuado. Asegurarse que el equipo de protección personal esté debidamente certificado.

Protección respiratoria: Puede ser necesario un respirador con filtro para partículas hasta que sean instaladas medidas de protección de índole técnica. La protección provista por los purificadores de aire es limitada. Utilizar equipo autónomo de respiración en caso de derrames, cuando se desconocen los niveles de exposición, o cuando los purificadores de aire no provean una protección adecuada.

Protección de manos: Usar guantes de resistencia química cuidando que estén adecuadamente certificados. Los guantes tienen tiempo de uso limitado que varía según el grosor, el material y el fabricante. Cuando ese tiempo sea superado, reemplazar los guantes. Material adecuado: goma nitrilo.

Protección de los ojos: Si hay posibilidad de contacto con los ojos, use antiparras con protección química, así como una máscara que proteja la cara.

Protección de piel y cuerpo: Seleccionar ropa con protección química que se corresponda con la posibilidad de contacto y con la permeabilidad del material. Lavarse con agua y jabón luego de quitarse la ropa de protección. Descontaminar la ropa de ser reutilizada o utilizar equipo de protección que sea descartable. Utilizar ropa de protección impermeable apropiada.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido claro, levemente turbio. **Color:** Amarillo.

Olor: Aromático. **Ph:** 4,5 – 6,5 a 5 % p/v

Punto de inflamación: ≥ 38 °C Abel Pensky C.C.

Propiedades de oxidación: No oxidante.

Propiedades explosivas: No explosivo.

Densidad: 0.905 – 0.915 g/ml a 20 °C 0.91 G/ml.

Solubilidad en agua: Miscible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos: La combustión o descomposición térmica desarrollará vapores tóxicos e irritantes.

Reacciones peligrosas: No conocidas. No ocurren polimerizaciones peligrosas. Estable a condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL50 en ratas, 668 mg/kg.

Toxicidad inhalatoria aguda: CL50 en ratas macho, 1,384 mg/L, 4 h.
CL50 en ratas hembra, 1 mg/L, 4 h.

Toxicidad termal aguda: DL50 en ratas, > 4000 mg/kg.

Irritación de la piel: conejo: Altamente irritante.

Irritación para los ojos: conejo: Altamente irritante.

Sensibilización: cobayo: No sensibilizante.

Toxicidad a largo plazo: No mostró efectos carcinogénicos, teratogénicos, o mutagénicos en experimentación con animales.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre la eliminación (persistencia y degradabilidad)

Bioacumulación: Lambda cialotrina bioacumulada.

Estabilidad en agua: Lambda cialotrina no es persistente en agua.

Estabilidad en suelo: Lambda cialotrina no es persistente en suelo.

Movilidad: Lambda cialotrina es inmóvil en el suelo y no va a infiltrar.

EFFECTOS ECO TOXICOLÓGICOS

Toxicidad en peces: LC50 en oncorhynchus mykiss (trucha arco iris), 16,6 $\mu\text{g/L}$, 96 h.



HOJA DE SEGURIDAD

ZERO 50 EC

Toxicidad en invertebrados acuáticos: EC50 en dafnia magna (pulga de agua), 1,8 $\mu\text{g/L}$, 48 h.

13. DISPOSICIÓN FINAL

Producto: No contaminar estanques, vías fluviales o acequias con sustancias químicas o envases usados. No eliminar desperdicios en desagües. Cuando sea posible, reciclar en lugar de eliminar o incinerar. Cuando no sea posible el reciclado, la eliminación debe ajustarse a la legislación correspondiente.

Envases contaminados: Vaciar los contenidos remanentes, realizar el Triple enjuague de los envases. Reciclar o disponer los envases vacíos. No reutilizarlos.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE: ADR/RID

N° ONU: 1993 **Clase:** 3 **Número de riesgo:** 30

Grupo de embalaje: III

Nombre adecuado para el embarque: Líquido inflamable N.E.P. (Hidrocarburos benzoicos sustituidos y lambda cialotrina)

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG

N° ONU: 1993 **Clase:** 3 **Número de riesgo:** 30

Grupo de embalaje: III

Nombre adecuado para el embarque: Líquido inflamable N.E.P. (Hidrocarburos benzoicos sustituidos y lambda cialotrina)

Contaminante marino: Si

TRANSPORTE AÉREO: IATA-DGR

N° ONU: 1993 **Clase:** 3 **Número de riesgo:** 30

Grupo de embalaje: III

Nombre adecuado para el embarque: Líquido inflamable N.E.P. (Hidrocarburos benzoicos sustituidos y lambda cialotrina)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ETIQUETADO DE ACUERDO A DIRECTIVAS CE

Componentes peligrosos que deben ser mencionados en etiqueta: Lambda cialotrina; Nafta solvente (petróleo), aromático liviano.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la
República Oriental del Uruguay
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

Clasificación de toxicidad según legislación Argentina: El producto moderadamente peligroso. Banda color amarilla. (Leyenda: nocivo)

Símbolos: **T** tóxico, **N** peligroso para el ambiente

FRASE (S) DE RIESGO:

R10 Inflamable

R22 Nocivo si se ingiere

R23 Tóxico se se inhala

R37/38 Irritante al sistema respiratorio y a la piel

R41 Riesgo de daño severo para los ojos

R50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

R65 nocivo: Puede causar daño a los pulmones si se ingiere

FRASE (S) DE SEGURIDAD:

S2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S13 Mantener alejado de alimentos.

S20/21 Cuando se esté utilizando, no comer, beber o fumar

S26 En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y solicitar atención médica.

S35 Disponer de manera segura el material y su envase

S39 Utilizar protección ocular y facial.

S45 En caso de accidente o indisposición solicitar atención médica inmediata (mostrar etiqueta en lo posible).

S57 Utilizar un envase apropiado para evitar contaminación al ambiente.

Etiquetado especial para ciertas preparaciones: Cumplir con instrucciones de uso para evitar riesgos para el hombre y el ambiente.

Nota: El producto está calificado como peligroso de acuerdo con la directiva 1999/45/EC.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

REFERENCIA DE LAS FRASES DE RIESGO MENCIONADAS EN LA SECCIÓN 2:

R10 Inflamable

R21 Nocivo para el contacto con la piel

R22 Nocivo si se ingiere

R25 Tóxico si se ingiere.



HOJA DE SEGURIDAD

ZERO 50 EC

R26 Muy tóxico si se inhala.

R36/38 Irritante a los ojos y a la piel.

R37 Irritante al sistema respiratorio.

R50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

R51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

R53 Puede causar efectos adversos a largo en el medio acuático.

R65 nocivo: Puede causar daño a los pulmones si se ingiere.

R66 La exposición repetitiva puede causar el resecamiento y resquebrajamiento de la piel.

R67 Los vapores pueden causar somnolencia y desvanecimiento.

La información provista en esta hoja de seguridad se corresponde con el conocimiento, información y creencia a la fecha de publicación. La información dada fue pensada únicamente como una guía para el manipuleo seguro, utilización, procesamiento, almacenamiento, disposición y liberación; y no como una garantía. La información se refiere únicamente al material específico designado y no es válida para dicho material usado en combinación con otros o bajo algún proceso, excepto que fuera específico en el texto.

El nombre del producto es propiedad de la compañía Grupo Syngenta.

www.saudu.com.uy

Casa Central: Avda República de Corea 2962, Montevideo
Tel: (598) 2508 6322* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

Sucursal Río Branco: Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo
TeleFax: 4675 4515 • sucrbranco@saudu.com.uy

Sucursal Salto: Juan A. Harriage 1502, Salto
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

Sucursal Young: 18 de Julio 2032, Río Negro
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy