

HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

CASCABEL®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE COMPAÑÍA

Nombre del producto:	CASCABEL Lambda-cyhalothrin 106 g/l + Thiamethoxam 141 g/l SC
Familia química:	PIRETROIDE - NEONICOTINOIDE
Proveedor / Fabricante:	POINT AGRO CHINA LIMITED Room 1006, Mingdu International Tower, 218 Changjiang Road Jiangjin TELEFONO: (86 - 510) 8061 8098 FAX: (86 - 510) 8061 8097 CHINA
Titular del registro:	POINT DEL ECUADOR – AGROPOINT S.A. QUITO: Juan León Mera 375 y Robles. Edificio Vascones 3er piso. AMBATO: Av. Paso Lateral s/n – Sector Aeropuerto. ECUADOR TELEFONO: (593) 32 451 283 ecuador@pointamericas.com

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico (IUPAC):	Lambda-cyhalothrin: A reaction product comprising equal quantities of (S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)-acyano-3-phenoxybenzyl(Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate Roth: (S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)-acyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (1:1)
	Thiamethoxam: 3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4 ylidene(nitro)amine
Fórmula molecular:	C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃ (Lambda-cyhalothrin) C ₈ H ₁₀ ClN ₅ O ₃ S (Thiamethoxam)
No. CAS:	91465-08-6 (Lambda-cyhalothrin) 153719-23-4 (Thiamethoxam)
Concentración Ingrediente Activo:	Lambda-cyhalothrin 106 g/L Thiamethoxam 141 g/L
Aditivos:	c.s.p. 1 l

Uso: INSECTICIDA AGRÍCOLA
Formulación: Suspensión Concentrada (SC)

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II – MODERADAMENTE PELIGROSO

Franja Amarillo Pantone -C

Leyenda “DAÑINO” y la Cruz de San Andrés

Salud: Nocivo en caso de ingestión
Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión) Causa Irritación Moderada a los ojos.
Evitar que el producto entre en contacto con la piel, ojos y ropa

Ambientales: Potencial contaminante de suelo. Altamente tóxico para los peces, organismos acuáticos y abejas. No contamine fuentes de agua ni sistema de alcantarillado. Evite el derrame de este producto.

Síntomas: Irritación ojos, piel y mucosas, rinitis, conjuntivitis, urticaria, alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, dolor de cabeza, alteraciones respiratorias, mareo, temblores. Puede causar alteraciones del ritmo cardíaco y presión arterial.

4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

“EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800-VENENO (836366)
ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA”

Indicaciones Generales: En caso de que el paciente presente mal estado en general, se encuentre inconsciente, con trastornos de las funciones vitales (sistema nervioso, respiración o circulación) trasládalo de inmediato a un Centro Médico y lleve una copia de la etiqueta.

Contacto con los Ojos: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Contacto con la piel: Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No frote el cabello o la piel, deje que el agua arrastre el producto.

Inhalación: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respire sin dificultad.

Ingestión: No induzca al vómito. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

Contraindicaciones a los Primeros Auxilios: No provocar vómito si el paciente está inconsciente, tiene convulsiones, ha vomitado abundantemente con

anterioridad o el producto es caustico o corrosivo, en caso de duda abstenerse de ello. No administrar leche, grasas o aceites ya que puede favorecer la absorción de ciertos plaguicidas.

No administrar medicamentos que no hayan sido prescritos por el médico.

Tratamiento:

Se debe brindar tratamiento de soporte y sintomático. Considérese lavado gástrico, evitando la aspiración. Administración de carbón activado o administración de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar).

Controlar la presión arterial ya que es posible que aparezca braquicardia o hipotensión. Puede requerirse la administración de Atropina.

Antídoto:

No existe antídoto específico, dar soporte conforme se manifiesten los síntomas.

Contraindicaciones

No administrar bebidas alcohólicas ni leche.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Condiciones para evitar incendios

No almacene a más de 30 °C. Evite fuentes de ignición. No exponga a calor: extremo ni luz solar directa.

Productos de combustión:

Durante un incendio, gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión

Método de extinción:

En casos de incendio, utilizar químicos secos, dióxido de carbono, agua pulverizada no en chorro, porque corre el riesgo de aumentar la contaminación. Use espuma y/o arena.

Procedimientos especiales:

Poner al personal a buen recaudo, mantener la zona de emergencia aislada. Los bomberos deben usar equipo de protección especial: En caso de incendio o de explosión, no respire los humos, usar equipo de respiración autónomo, contener la expansión de las aguas de extinción, no dejar irse los desechos tras un incendio por los desagües o las tuberías.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones:

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar vestimenta de protección completa (VER NUMERAL 8)

Métodos de limpieza:

Detener el derrame si no implica riesgo personal. Evacuar al personal desprotegido. Usar el equipo de protección

completo. Esparcir el material absorbente (arcilla, arena) luego recoger con pala y colocarlo en tambores especialmente destinados para eliminar el contaminante. Repetir este procedimiento 2 o 3 veces si es necesario. Elimine el residuo usando el método incineración a altas temperaturas (> 1000 °C. Con un tiempo de permanencia en cámara de 2 – 4 segundos)

Lavar el área del derrame con agua y jabón, absorber el líquido que quede contaminado tras el lavado. Evitar la contaminación de cursos de agua o el alcantarillado. Siga disposiciones legales locales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Maneje y almacene este producto de acuerdo a la Local vigente, contemplada en la NTN INEN 2266:2013

Precauciones especiales:

Evitar contacto con piel y ropa. Use protección para cara y ojos. Manipule con cuidado los envases y contenedores, evite roturas y fugas del contenido.

Evite el derrame y/o la deriva de este producto No arroje envases y/o residuos al campo, fuentes de agua, acequias, ríos, esteros o al sistema de alcantarillado. No exponga a fuentes de ignición, ni a calor extremo, ni a luz solar directa. Maneje este producto con precaución, es tóxico para organismos acuáticos y potencial contaminante de suelo. Evite fuentes de ignición o exposición a temperaturas altas o luz solar directa.

Manejo:

Coloque los envases sobre plataformas o paletas (nunca directamente en el piso)

Apile los envases con el cierre hacia arriba, con cuidado, evite daños.

La altura de apilado no debe exceder a dos paletas

Verifican la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los contenedores.

No coma, beba o fume durante el transporte, manejo, carga, descarga, mezcla o aplicación de este producto

Use equipo de protección personal descrito en el numeral 8

Mantenga el envase herméticamente cerrado, cuando abra el envase, manipule con cuidado, no respire los vapores. Para abrir el producto prefiera un lugar bien ventilado

Almacenamiento: No almacene este producto junto con alimentos, semillas o productos agrícolas comestibles. Los lugares destinados para bodegas deben estar situados en un lugar alejado de áreas residenciales, escuelas, hospitales, áreas de comercio, industrias de alimentos para el hombre o animales, ríos, pozos, canales o lagos. Debe estar situado en un área no expuesta a inundaciones. Mantenga los envases perfectamente sellados, en el envase y con la etiqueta originales
Mantenga el producto en un lugar, fresco, seco y con buena ventilación

Bajo condiciones normales de almacenaje es estable por 2 años (vida media)

Transporte: Los vehículos deben ser operados por lo menos por dos personas.
El vehículo de transporte debe contar con equipo básico de atención de emergencias: extintor (10 kilogramos) botiquín de primeros auxilios, 2 palas, 1 zapapico, 2 escobas, fundas plásticas resistentes, aserrín y material absorbente, equipo de comunicación y equipo de protección personal adecuado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCION PERSONAL

Equipo de protección personal:

Protección para las manos: Utilizar guantes resistentes a químicos de goma o neopreno de puño largo y antideslizante.

Protección para el cuerpo y la piel: Utilizar pantalones largos y camisas manga larga de polietileno: utilizar botas de caucho. Loa overoles pueden ser de poliéster con doble baño exterior de PVC 0,32mm.

Protección respiratoria: En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado; en espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (NIOSH/MSHA).

Protección para los ojos: Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad

Control de la exposición: Evite en todo momento exponer piel, ojos, nariz y boca al producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico: Liquido
Color: Beige
Olor: Característico
Densidad: 1.10 mg/l a 20.0 oC
pH: 4.8

Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades corrosivas:	No corrosivo
Estabilidad en el almacenaje:	Estable por dos años, en envase original y sellado
Compatibilidad:	Es incompatible con los productos de marcada reacción alcalina o ácida; en caso de mezclas, se recomienda hacer pruebas previas de compatibilidad con otros productos, a pequeña escala. Vigile el pH del agua de mezcla, el producto es incompatible con aguas carbonatadas.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a temperatura ambiente y presiones normales. En envase original cerrado herméticamente y bajo condiciones normales de almacenaje dura aproximadamente 2 años
Condiciones a evitar:	No almacene a más de 30 °C. No exponga a calor extremo ni luz solar directa, conservar en un lugar fresco.
Material neutralizante:	Ninguno. Inactive la molécula con Incineración Controlada a altas temperaturas
Polimerización peligrosa:	No ocurre. Envases de HDPE son adecuados para contener el producto.
Bajo condiciones de fuego:	Durante un incendio, gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Oral:	DL50 > 300 a 2000 mg/kg (ratas)	II MODERADAMENTE PELIGROSO
Dermal:	DL50 > 4000 mg/kg (conejos)	III LIGERAMENTE PELIGROSO
Inhalatoria:	CL50 1.8 mg/L aire (ratas)	II MODERADAMENTE PELIGROSO Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersion)
Irritación ocular:	Enrojecimiento de la conjuntiva que desaparece en 72 horas (Conejos)	SEVERIDAD III Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en 7 o menos días Causa irritación moderada a los ojos
Irritación dermal:	Ligero eritema reversible dentro de 24 horas (conejos).	SEVERIDAD IV Irritación Leve o Ligera (no irritación o ligero eritema) No requiere frase
Sensibilización:	Sensibilizante (Cobayos)	NO SENSIBILIZANTE No requiere frase

Categorización conforme Resolución 630 de la CAN (2002/06/25)

12. INFORMACION ECOLÓGICA**

Lambda-cyhalothrin

Aves:

Toxicidad aguda oral:	DL50 >3950 mg/kg (pato silvestre)
Toxicidad dietaria 8 días:	CL50 8 días > 3948 mg/kg (pato)
Toxicidad dietaria 8 días:	CL50 8 días > 5300 mg/kg (codorniz)
Efectos en la reproducción:	NOEL _{Reprod.} > 50 mg/kg (codorniz)
Efectos en la reproducción:	NOEL _{reprod.} > 30 mg/kg (pato)

Peces y organismo acuáticos:

Toxicidad aguda:	CL50 _(96h) 0.240 ppb (Trucha Arcoíris)
Toxicidad aguda:	
Toxicidad crónica:	NOEC (21 d) 0.00025 mg/kg (Trucha Arcoíris)
Toxicidad crónica:	NOEC (21 d) 0.3 mg/L (Pulga de agua)
Efectos en la reproducción:	NOEC 0.25 µg / L (Pez Bolín)
Efectos sobre algas:	EC50 (72h) > 0.31 mg/L Alga verde
(<i>Raphidocelis subcapitata</i>)	
Factor de Bioacumulación – BCF:	4982

Abejas:

Toxicidad aguda oral:	DL50 oral 0.91 ug/abeja
Toxicidad aguda contacto:	DL50 contacto 0.038 µg/abeja

Lombriz de tierra:

Toxicidad aguda:	CL50 >500 mg/kg suelo (<i>Eisenia foetida</i>)
Toxicidad reproductiva:	NOEC (Reprod): 6.25 mg/kg (<i>Eisenia foetida</i>)

Comportamiento Ambiental:

Suelo: DT₅₀ 33.9 días (metabolismo aerobio) PERSISTENTE

Agua: DT₅₀ 0.24 días (sistema sedimentos/agua) NO PERSISTENTE

Aire: p.v.: 0.0002 mPa – NO VÓLATIL

Movilidad: Koc 38000; DT₅₀ 33.9 d. NO MOVIL

Thiamethoxam:

Aves:

Toxicidad aguda oral:	DL ₅₀ >1552 mg/kg (codorniz)
Toxicidad aguda oral:	DL ₅₀ 576 mg/kg (pato)
Toxicidad dietaria 8 días:	CL ₅₀ 8 días > 5200 ppm (codorniz)
Toxicidad dietaria 8 días:	CL ₅₀ 8 días > 5200 ppm (pato)

Efectos en la reproducción: NOEL_{reprod.} > 900 ppm (codorniz)
Efectos en la reproducción: NOEL_{reprod.} > 300 ppm (pato)

Peces y organismo acuáticos:

Toxicidad aguda: CL₅₀(96h) > 125 mg/kg (Trucha Arcoíris)
Toxicidad aguda: CL₅₀(48h) > 106 ppm (Pulga de Agua)
Toxicidad crónica: NOEC_(21 d) 20 mg/kg (Trucha Arcoíris)
Toxicidad crónica: NOEC_(21 d) 101 ppm (Pulga de Agua)
Efectos sobre algas: EC₅₀(96h) 104.6 ppm Alga azul verdosa (*Anabaena flos-aquae*)
Factor de Bioacumulación – BCF: log Pow < 3

Abejas:

Toxicidad oral aguda: DL50 > 0.005 ug/abeja
Toxicidad aguda contacto: DL50 > 0.0240 ug/abeja

Lombriz de tierra:

Toxicidad aguda CL₅₀ > 1000 mg/kg (*Eisenia foetida*)
Toxicidad reproductiva NOEC > 5.34 mg/kg

Comportamiento Ambiental:

Suelo: DT₅₀ 50 días (metabolismo aerobio) PERSISTENTE
Agua: DT₅₀ 4 días (sistema sedimentos/agua) NO PERSISTENTE
Aire: p.v.: 6.60 x 10⁻⁶ mPa a 25 °C – NO VÓLATIL **Movilidad:**
Koc 32; DT₅₀ 50 d. MOVIL

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Proceder siguiendo las regulaciones locales. En caso de derrame, contener el vertido del producto, restringir el acceso a la zona de derrame, esparcir el material absorbente (arcilla, arena) luego recoger con pala y colocarlo en tambores especialmente destinados para eliminar el contaminante. Repetir este procedimiento 2 o 3 veces si es necesario. Elimine el residuo usando el método incineración a altas temperatura, usar equipo de protección personal, realizar un manejo adecuado del producto para evitar derrames en cauces de agua, contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

Los envases vacíos de las formulaciones serán sometidos a proceso de descontaminación por triple lavado:

1. Agregue agua hasta ¼ de la capacidad del envase
2. Cierre el envase y agite durante 30 segundos
3. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador
4. Repita este procedimiento por tres ocasiones
5. Perfore el envase para evitar su re-utilización

Para destruir el producto se incinera de forma controlada, el incinerador debe ser operado a una temperatura > 1,000 °C con tiempo de permanencia en cámara de 2 – 4 segundos. Los envases vacíos triple lavados deben ser devueltos al distribuidor para ser luego entregados a un gestor autorizado para su disposición final. No arroje residuos ni envases vacíos al desagüe.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/

RID:

N° UN: 3082

Clase: 9

Número de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente (Lambdacyhalothrin/Piretroide)

Transporte aéreo IATA-DGR:

N° UN: 3082

Clase: 9

Número de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente (Lambdacyhalothrin/ Piretroide)

Transporte marítimo IMDG:

N° UN: 3082

Clase: 9

Número de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente (Lambdacyhalothrin/ Piretroide)

Contaminante marino: Contaminante marino

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro: N – Peligroso para el medio ambiente.



Frases de Seguridad:

- | | |
|--------|--|
| S1/2 | Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños. |
| S7 | Mantener el recipiente cerrado herméticamente |
| S13 | Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. |
| S20 | No comer ni beber durante su utilización |
| S24/25 | Evitar el contacto con los ojos y la piel |
| S29/35 | No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles |

S36/37/39 Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
S46 En caso de ingestión acudir inmediatamente al médico
S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso
S61 Evítense su liberación al medio ambiente

Frases de Riesgo:

R22 Nocivo por ingestión
R23 Tóxico por inhalación Irrita los ojos
R36
R51 Tóxico para organismos acuáticos
R58 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el ambiente

16. INFORMACION ADICIONAL

Preparado por: Equipo Técnico Point Agro China Limited
Rm 1206
Kaisa Plaza, 1091
East Renmin Road Jiangyin
Jiangsu 214400 - China
Tel: (86-510) 8061 8102
Fax: (86-510) 8061 8087

Para más información dirigirse a : Point del Ecuador Agropoint S.A.
Bodega: Paso Lateral S/N – Sector Aeropuerto – Ambato
Teléfono: (593 3) 245 1283

En caso de intoxicación dirigirse a:

1800-VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad del material es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para el manejo, uso, almacenamiento, transporte y eliminación seguros. La información se refiere solo al material específico mencionado y no es aplicable a otros productos, ni a usos no recomendados del producto. No se asume responsabilidad por errores u omisiones o la consecuencia de ello, para casos donde no se sigan las instrucciones o recomendaciones descritas en estas hojas.