

# GUERRERO

## Maxx 10CS

**N° de Registro:** PQUA N° 2578-SENASA  
**Fecha de actualización:** 7 de agosto de 2024  
**Versión:** 02

### Sección 1. Identificación del Producto y del Proveedor

Nombre del producto: GUERRERO MAXX 10 CS

Importador y Distribuidor: CAPEAGRO S.A.C..

Av. Benavides, 2150. Oficina 803; Miraflores, Lima - Perú.

Teléfono: 445-5346.

Email: info@capeagro.com

### Sección 2. Composición/Información sobre los ingredientes

**Tipo de formulación:** Cápsulas en suspensión

**Ingredientes activos:** Lambda-cyhalothrin

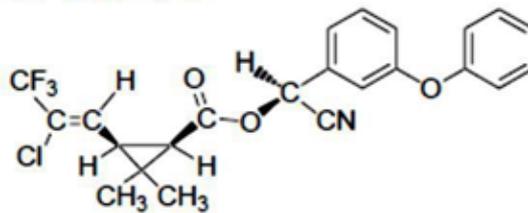
**Nombre químico:** [1 $\alpha$ (S\*), 3 $\alpha$  (Z)]-( $\alpha$ -cyano(3-phenoxyphenyl)methyl 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate **CAS N°:** 91465-08-6

**Fórmula molecular:** C<sub>23</sub>H<sub>19</sub>ClF<sub>3</sub>NO<sub>3</sub>

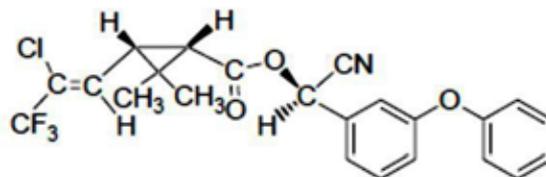
**Peso molecular:** 449.9 **Fórmula**

**estructural:**

(S) (Z)-(1R)-cis-



+



(R) (Z)-(1S)-cis-

INGREDIENTES	CAS No	PROPORCIÓN %
Lambda-cyhalothrin	91465-08-6	≥10
Ingredientes inertes	No disponible	Hasta 100

Ingredientes inertes se determinaron como no peligrosos.

### Sección 3. Identificación de Peligros

**Generalidades de la emergencia:** Líquido ámbar claro. ¡ADVERTENCIA! Nocivo si se inhala o se ingiere. Causa irritación en los ojos. Podría causar reacción alérgica en la piel. Líquido y vapor combustibles.

#### Riesgos para la salud:

Inhalación: Nocivo si se inhala.

Contacto con los ojos: Causa irritación ocular. Las personas expuestas pueden experimentar lagrimeo, enrojecimiento y malestar.

Contacto con la piel: Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Ingestión: Nocivo si se ingiere.

**Peligros ambientales:** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios

**General:** Tenga consigo el contenedor del producto, la etiqueta o la hoja de datos de seguridad del material cuando vaya a recibir tratamiento. Indique a la persona que contactó el nombre completo del producto y el tipo y la cantidad de exposición. Describa cualquier síntoma y siga los consejos dados.

**Contacto con los ojos:** Irrigar inmediatamente con solución para lavado de ojos o agua limpia, manteniendo los párpados separados, durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediata.

**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con agua, seguido de agua y jabón. Tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse antes de volver a usarse

**Inhalación:** Retire al paciente de la exposición, manténgalo caliente y en reposo. Obtenga atención médica como precaución.

**Ingestión:** En caso de ingestión, busque atención médica de inmediato y muestre el envase, la etiqueta o esta MSDS, si es posible. No induzca el vómito.

**Consejo médico:** no hay un antídoto específico. El lavado gástrico puede ser efectivo cuando se realiza dentro de las 4 horas posteriores a la ingestión. Se debe evitar la aspiración de este material hacia los pulmones. Tratamiento sintomático y terapia de apoyo como se indica.

#### **Sección 5. Medidas de lucha contra incendios Punto de inflamación: $\geq 38$ °C.**

##### **Límites de inflamabilidad:**

LFL: no determinado.

UFL: no determinado.

**Temperatura de autoignición:** no determinada.

**Productos de combustión peligrosos:** humos tóxicos e irritantes.

**Medios de extinción:** Para incendios pequeños, use espuma, dióxido de carbono o extintor de polvo seco. Para incendios grandes, use espuma resistente-polar o niebla de agua; evitar el uso de chorro de agua. Contener el agua de escurrir con, por ejemplo, barreras de tierra temporales.

**Instrucciones de lucha contra incendios:** Combata incendios desde un lugar protegido. Canalice el agua usada en el control del fuego para su posterior eliminación.

**Equipo de protección para bomberos:** En condiciones de incendio debe usarse un aparato de respiración autónomo y ropa protectora adecuada.

#### **Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental**

**Precauciones personales:** Asegure una protección personal adecuada durante la eliminación de derrames. Esto significa usar una máscara facial que brinda protección contra vapores orgánicos, protección para los ojos, guantes resistentes a los productos químicos, botas y overoles.

**Métodos de limpieza:** Adsorber derrames sobre arena, tierra o cualquier material adsorbente adecuado. Transfiera a un contenedor para su eliminación. Lave el área del derrame con agua. Se debe evitar que los lavados penetren en los desagües de aguas superficiales. Los derrames o descargas incontroladas en cursos de agua deben ser alertados al organismo regulador apropiado.

#### **Sección 7. Manejo y almacenamiento**

**Manejo:** Lea la etiqueta antes de usar. Evite el contacto con la piel y los ojos. No respire el aerosol. Evite la inhalación de altas concentraciones de vapores. Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Lávese la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

**Almacenamiento:** Guardar solo en el contenedor original. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

**Vida útil de almacenamiento:** Física y químicamente estable durante al menos 2 años cuando se almacena en el contenedor de ventas original sin abrir a temperatura ambiente.

### **Sección 8. Controles de exposición / Protección personal**

Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deberían estar equipadas con una instalación de lavado de ojos y seguridad.

**Controles de ingeniería:** asegúrese de que la ventilación sea adecuada y que las concentraciones de aire de los componentes se controlan por debajo del estándar de higiene recomendado. Úselo con ventilación de escape local o con máscara de polvo.

**Protección personal:** use overoles, botas de seguridad, gafas de seguridad, guantes y media máscara aprobada por NIOSH con cartucho de vapor orgánico + prefiltro de polvo / niebla. Lavar la ropa protectora antes del almacenamiento o reutilizar. Lávese bien después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.

### **Sección 9. Propiedades físicas y químicas:**

**Forma:** Suspensión líquida

**Color:** Blanco

**Olor:** aromático

**Valor de pH:** 4.0-7.0

**Densidad:** Aproximadamente 1.04 g/ml

### **Sección 10. Estabilidad y reactividad**

**Estabilidad:** estable bajo condiciones normales.

**Condiciones a evitar:** proteger de la luz (sol), llama abierta y fuentes de calor. Se descompone al calentar.

**Materiales incompatibles:** ácidos fuertes y bases fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** vapor tóxico e irritante.

**Polimerización peligrosa:** Ninguna conocida.

## Sección 11. Información toxicológica

La siguiente información es para el ingrediente activo, lambda-cyhalothrin.

### Toxicidad aguda:

Oral: LD<sub>50</sub> para ratas > 5000 mg / kg.

Dérmica: LD<sub>50</sub> para ratas > 4000 mg / kg.

Inhalación: CL<sub>50</sub> para > 4.0 mg / L de aire

### Propiedades irritantes:

Piel: no irritante (conejo).

Ojo: no irritante (conejo).

**Efectos alérgicos y sensibilizantes:** No se considera un sensibilizador de la piel (conejillo de Indias).

**Toxicidad crónica:** los principales efectos tóxicos observados en los estudios crónicos fueron la disminución del aumento de peso corporal y la disminución del consumo de alimentos. En un estudio de dos años en ratas, no se observaron efectos a dosis orales de 2.5 mg / kg / día y dosis de hasta 8.5 mg / kg / día no produjeron cambios observables en la función o estructura del hígado o del sistema nervioso. En este estudio, la disminución del aumento de peso corporal y la disminución del consumo de alimentos se produjo a dosis de 12,5 mg / kg / día, al igual que la elevación de los triglicéridos en plasma. En un estudio de alimentación de 26 semanas en perros, las dosis de 2.5 mg / kg / día interrumpieron la absorción de agua del intestino delgado dando como resultado heces líquidas, y en dosis de 3.5 mg / kg / día y superiores, se observaron efectos neurológicos.

**Efectos reproductivos:** en dos estudios, lambda cihalotrina causó una reducción en el aumento de peso corporal a dosis de 15 mg / kg / día en ratas gestantes (dosis más alta probada) y en dosis de 30 mg / kg / día en conejas preñadas (también la dosis más alta probada), pero estas dosis no produjeron efectos reproductivos observables. Es poco probable que la lambda cihalotrina cause efectos reproductivos en humanos en condiciones normales.

**Efectos Teratogénicos:** No se observaron efectos teratogénicos o fetotóxicos en estudios de teratología de lambda cihalotrina en ratas y conejos a las dosis más altas probadas en ambas especies (15 mg / kg / día y 30 mg / kg / día, respectivamente). En base a estos datos, es poco probable que lambda cyhalothrin cause efectos teratogénicos.

**Efectos mutagénicos:** La evidencia disponible sugiere que la lambda cihalotrina no es mutagénica y no es genotóxica.

**Efectos carcinogénicos:** No se han observado efectos carcinogénicos en los estudios de lambda cihalotrina en varios animales de prueba (ratas, conejos, perros).

## Sección 12: Información ecológica:

La siguiente información es para el ingrediente activo, Lambda-cyhalothrin.

### Ecotoxicidad:

Aves: LD<sub>50</sub> oral aguda: para ánades reales > 3950 mg / kg.

CL<sub>50</sub> dietético (5 días): para codornices > 5300 mg / kg.

Peces: LC<sub>50</sub> (96 h) para pez luna azul 0.21, trucha arco iris 0.36 µg / L.

Daphnia: EC<sub>50</sub> (48 h): 0.36 µg / L.

Algas: EC<sub>50</sub> (96 h) para *Selenastrum capricornutum* > 1000 µg / L.

Abejas LD<sub>50</sub> (oral): 38 ng / abeja.

LD<sub>50</sub> (contacto): 909 ng / abeja.

Lombriz de tierra: LC<sub>50</sub> (14 días): para *Eisenia foetida* > 1000 mg / kg de suelo.

**Persistencia y degradabilidad:** Lambda cyhalothrin es moderadamente persistente en el ambiente del suelo. Las vidas medias registradas en el campo oscilan entre cuatro y 12 semanas. Su vida media en el campo es probablemente de cerca de 30 días en la mayoría de los suelos.

**Movilidad en el suelo:** Lambda cyhalothrin no se espera que sea apreciablemente móvil en la mayoría de los suelos. Hay poco potencial para la contaminación del agua subterránea. Los suelos con alto contenido de arena o con muy bajo contenido de materia orgánica pueden tender a retener el compuesto en menor grado.

## Sección 13. Consideraciones para la eliminación

No contamine estanques, canales o zanjas con contenedores químicos o usados. Los contenedores vacíos deben lavarse y desecharse. Los contenedores vacíos no deben usarse para otros fines. La eliminación debe estar de acuerdo con la legislación local, estatal o nacional.

## Sección 14. Información sobre el transporte

Número ONU: 3352

**Nombre de envío adecuado de la ONU:** pesticida piretroide, líquido, tóxico (Lambda-cihalotrín).

**Clase de peligro para el transporte:** 6.1

**Grupo de embalaje:** III

**Contaminante marino:** Sí

### **Sección 15. Información Regulatoria Símbolo**

**(s) de peligro:**

Xn-Dañino

**Frases de riesgo:**

R22 - nocivo si se ingiere.

R38 - Irritante para la piel.

R41 - Riesgo de daño serio a los ojos.

**Frases seguras:**

S2 – Mantener fuera del alcance de los niños.

S13 - Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

S23 - No respire gases / humos / vapores / aerosoles.

S20 / 21 - Al usar, no coma, beba ni fume.

S25 - Evitar el contacto con los ojos.

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata con abundante agua y acuda a un médico.

S46 - En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

### **Sección 16. Otra Información**

Esta MSDS resume nuestro mejor conocimiento de la información sobre riesgos de salud y seguridad del producto y cómo manejarlo y usarlo de manera segura en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta MSDS y considerar la información en el contexto de cómo se manejará y utilizará el producto en el lugar de trabajo, incluso en conjunción con otros productos.

Si se necesita aclaración o más información para garantizar que se pueda realizar una evaluación de riesgos adecuada, el usuario debe contactar a la compañía.

FIN DE MSDS