

# GUERRERO® 5 EC

**N° de Registro:** PQUA N° 1219-SENASA  
**Fecha de actualización:** 7 de agosto de 2024  
**Versión:** 02

## SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

**Nombre del producto:** Lambda cyhalothrin 5% EC

**Importador y distribuidor:**

Av. Alfredo Benavides 2150. Oficina 803; Miraflores, Lima -  
Perú. Teléfax: 445-5346.  
Email: administración@capeagro.com  
www.capeagro.com

## SECCION 2: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

**Tipo de producto:** Insecticida  
**Ingrediente activo:** Lambda cihalotrina  
**Nombre químico:** Carboxilato de  $\alpha$ -ciano-fenoxibenzil-3-(2 cloro-3,3,3-trifluoroprop1enil)-2,2-dimetilciclopropano. Una mezcla en proporción 1:1 del ester S (Z), (1R,3R) y el éster R (Z), (1S,RS)  
**Fórmula química:**  $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$   
**Concentración:** 5% (P/V)  
**Formulación:** Concentrado Emulsionable (CE)  
**N° CAS:** 91465-08-6  
**N° UN:** 2903

## SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**Marca de etiqueta:** Clase II. Moderadamente peligroso - Dañino Marca  
**en etiqueta:** Tóxico. Evite contacto alimentos/inflamable

**Clasificación de riesgos del producto químico:**

### a) **Peligros para la salud de las personas:**

**Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):** náuseas, vómito, tenesmo y diarrea. Cefalea, vértigo, fatiga, conducta retraída y salivación profusa. Hiperactividad e hipersensibilidad a ruidos externos

**Inhalación:** oclusión nasal, rinorrea y sensación de aspereza en la garganta. En caso de personas sensibles se puede presentar shock anafiláctico **Contacto con la piel:** Irritante prurito, posible reacción alérgica

**Contacto con los ojos:** Irritación

**Ingestión:** Síntomas descritos arriba

**Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):** No hay evidencias

**Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** problemas respiratorios, alergias, afecciones de la piel

b) **Peligros para el medio ambiente:** Tóxico peces y abejas

c) **Peligros especiales del producto:** Moderadamente tóxico por ingestión

---

#### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con las siguientes indicaciones:

**Inhalación:** remover al afectado al aire libre, a un lugar sombrío y oscuro. Si no respira, practicar respiración artificial

**Contacto con la piel:** eliminar por lavado con abundante agua y jabón.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia y corriente, por lo menos 10 minutos cuidando que los párpados permanezcan bien abiertos.

**Ingestión:** mantener al paciente tranquilo. No inducir al vómito. Trasladar de inmediato a un centro asistencial

**Notas para el médico tratante:** No tiene antídoto específico, contiene solvente orgánico, en caso de intoxicación realizar tratamiento sintomático.

---

#### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

**Agentes de extinción:** Polvo químico ABC o espuma química

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Inicialmente asperjar con agua, para enfriar sector no afectado.

**Equipos de protección personal para el combate de fuego:** Ropa especial para combatir incendios y equipo de protección respiratoria autónomo.

---

#### SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:** Retirar el personal, aislar el sector afectado, cubrir el derrame con una mezcla 3:1 de arena, tierra, u otro material inerte y carbonato de sodio. No utilizar materiales combustibles como el aserrín Transferir a un recipiente o contenedor para la eliminación y transportar a botadero autorizado para residuos peligrosos. Usar espuma para derrames para evitar la ignición del vapor. Eliminar fuentes de ignición.

**Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Equipo de protección respiratoria y dérmica y lentes de seguridad con protección lateral

**Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:** Aislar, evitar la contaminación de cursos de agua. Adsorber en material inerte alcalinizado para su posterior eliminación en lugar autorizado.

**Métodos de limpieza:** Limpiar con solución de carbonato de sodio o soda cáustica al 10%.

## SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Recomendaciones técnicas:** Almacenar en un lugar seco fresco y bien ventilado, lejos de fuego o calor u otra fuente de ignición.

**Precauciones a tomar:** Mantener el envase cerrado con etiqueta visible, lejos del alcance de niños, personas no responsables y animales domésticos.

**Recomendaciones sobre manipulación:** Usar ropa protectora guantes, botas, protector facial y delantal para manipular el concentrado.

**Condiciones de almacenamiento:** Lejos de alimentos, de niños o personas no responsables, lugar fresco y seco.

**Embalajes recomendados:** no almacenar envases rotos, mal sellados, sin la etiqueta visible.

---

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** Protector facial, guantes, botas, delantal.

En caso de manipular el producto en lugares cerrados usar máscara con filtro para vapores orgánicos.

**Parámetro de control:** No específicos.

**Protección respiratoria:** Máscara con filtro para vapores orgánicos, si la concentración en el aire excede los límites aprobados NIOSH/MSHA **Guantes de protección:** de látex, resistentes a químicos

**Protección de la vista:** Antiparras o lentes de seguridad con protección lateral **Otros**

**equipos de protección:** Protector facial, capucha, botas o zapatos de seguridad

**Ventilación:** Lugar ventilado.

---

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico :** Líquido  
**Olor :** Aromático suave  
**Color :** Ligeramente amarillo

**Estabilidad de almacenamiento:**

Estabilidad bajo calor a 54±2°C 14 días FAO/CIPAC

Estabilidad bajas temperaturas a  $0\pm 1^{\circ}\text{C}$  10 días  
En condiciones normales de almacenamiento el producto es estable hasta por dos años en su envase original y bien sellado

**Densidad relativa** : 0.905 g/ml a  $20^{\circ}\text{C}$ .  
**Inflamabilidad** : No inflamable  
**pH** : 5

**Explosividad:** No explosivo.

---

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento al mantener en lugar seco y con temperaturas que se mantengan entre  $5$  y  $30^{\circ}\text{C}$ .

**Condiciones que deben evitarse:** Almacenar cerca del fuego, alimentos, niños. Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Productos fuertemente alcalinos  $\text{pH} > 10$ .

---

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda ( $\text{LD}_{50}$ ) : oral ratas 929 mg/kg  
Toxicidad aguda ( $\text{LD}_{50}$ ) : Dermal ratas  $> 2150$  mg/kg  
Toxicidad aguda ( $\text{LC}_{50}$ ) : Inhalatoria rata (macho)  $1470$  mg/  $\text{m}^3$ ; (hembra)  $1080$  mg/  $\text{m}^3$   
Irritación cutánea : Leve irritante Irritación ocular  
: No irritante  
Sensibilización : No Sensibilizante

---

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad aguda en organismos acuáticos:

$\text{LC}_{50}$  (96horas): Sheepshead minnow (*Cyprinodon variegatus*) =  $0.24$  ug/l

$\text{EC}_{50}$ :(4horas) : *Daphnia magna*=  $0.36$  ug/l

$\text{EC}_{50}$ : *Selesnastrum capricornutum* =  $> 0.31$  mg/l Toxicidad

aguda en aves:

$\text{LC}_{50}$  : Pato silvestre=  $> 3,950$  mg/kg Toxicidad

en abejas:

$\text{DL}_{50}$ : Oral (48 horas) =  $.091$  ug/abeja

$\text{DL}_{50}$ : Contacto =  $0.038$  ug/abeja Toxicidad

en organismos del suelo:

$\text{LC}_{50}$ : Lombriz de tierra:  $> 1000$  mg/kg.

Inestabilidad: Estable en condiciones normales de aplicación en el campo posee una vida que va entre 4 y 12 semanas.

Persistencia/degradabilidad: sufre de degradación hidrolítica, fotolítica y microbiológica

Bio-acumulación: posee un factor de bioacumulación elevado en peces, pero el compuesto es rápidamente depurado cuando los peces son transferidos al agua limpia.

Efectos sobre el ambiente: tóxico en peces, microcrustáceos, acuáticos y abejas.

---

### **SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL**

Método de eliminación del producto en los residuos: Tratamiento alcalino

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Triple lavado y perforar los contenedores para evitar reutilización. Dar disposición final de acuerdo a la legislación vigente.

---

### **SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

N C H. 2190 marcas aplicables: Tóxico, evite contacto con alimentos/inflamable  
Sustancia peligrosa para el medio ambiente.

Nº UN 3352          Clase: 6.1          Grupo de embalaje: III

---

### **SECCION 15: NORMAS VIGENTES**

Normas internacionales aplicables: Tóxico, evite contacto con alimentos/inflamable

Normas nacionales aplicables: Tóxico, evite contacto con alimentos Clase:  
II

Marca en etiqueta: Moderadamente peligroso- Dañino. Banda:  
Amarilla

---

### **SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de ésta información y de los productos están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.