	FICHA TECNICA	Código FI-DR 59 Versión 1
	CYPRETOX[®] EC	Página 1 de 7

1. GENERALIDADES

CYPRETOX[®] EC es un insecticida piretroide de amplio espectro, que actúa especialmente sobre larvas de Lepidópteros, presentando actividad adulticida.

CYPRETOX[®] EC presenta característica de buen poder de volteo, residualidad y propiedades repelentes, actuando sobre las plagas por contacto e ingestión de las partes de la planta tratadas.

CYPRETOX[®] EC actúa sobre el sistema nervioso del insecto, alterando la permeabilidad de las membranas de las células nerviosas a los iones sodio. Esto produce el bloqueo de la conducción de los estímulos nerviosos, provocando hiperexcitación, convulsiones, parálisis y finalmente la muerte de los insectos

CYPRETOX[®] EC controla diversos insectos (estados inmaduros) de chupadores y masticadores, entre ellos Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*).

2. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO

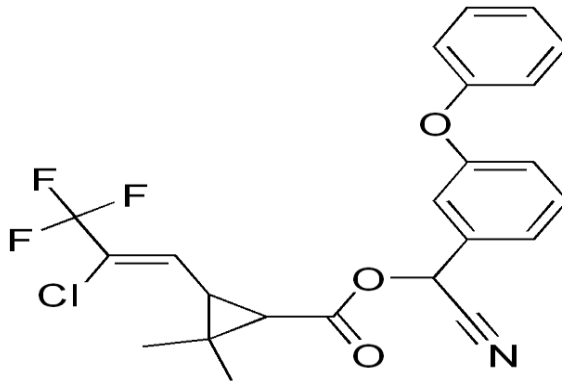
Nombre Común: Lambdacialotrina

Nombre Químico: Alfa-ciano-3-fenoxibencil 3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil Ciclopropano carboxilato, a 1:1 de los isómeros (Z)-(1R,3R), S-ester y (Z)-(1S,3S), R-ester

Grupo Químico: Piretroide

Fórmula Empírica: C₂₃H₁₉ClF₃NO₃

	FICHA TECNICA	Código FI-DR 59 Versión 1
	CYPRETOX[®] EC	Página 2 de 7




Fórmula Estructural:

Estado físico:	Líquido.
Forma en que se presenta:	Concentrado Emulsionable.
Olor:	Aroma levemente fenólico.
Color:	Café beige opaco. pH : 4 – 8 al 1%p/v,
Temperatura de descomposición:	El producto no sufre descomposición a temperatura ambiente.
Temperatura de auto ignición:	600 °C
Punto de inflamación:	> 99°C a 102 KPa.
Propiedades oxidantes:	No es oxidante
Propiedades explosivas:	No es explosivo.
Densidad:	1,03 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad en agua y otros solventes:	Miscible en agua.
Viscosidad:	33 – 263 mPa.s a 40°C 41 – 303 mPa.s a 20°C

3. TOXICOLOGÍA

TOXICIDAD ORAL:	LD50 > 240 mg/k en ratas
TOXICIDAD DERMAL:	LD50>2000 mg/k en ratas
TOXICIDAD POR INHALACIÓN:	Ratas (4 horas): >4273,24 mg/l (máxima concentración alcanzable)

	FICHA TECNICA	Código FI-DR 59 Versión 1
	CYPRETOX[®] EC	Página 3 de 7

Irritación cutánea y ocular

El producto es ligeramente irritante para la piel y mucosa de los ojos de los conejos

Efecto sensibilizante:

El producto tiene efecto sensibilizante.

Información sobre consecuencias a largo plazo de la exposición humana:

No causa efectos mutagénico o teratógeno.


4. TOXICIDAD AMBIENTAL

LD50 (Pato Salvaje)	> 3950 mg/kg
LC50 (Codorniz común)	> 5300 m g/kg
LC50 (96 horas) para Perca	0.21 µg/L.
LC50 (96 horas) para Trucha Arcoiris	0.36 µg/L
EC50 (48 horas) para Daphnia magna	0.36 mg/L
EC50 (48 horas) para Algas	> 1000 m g/L
LD50 (Lombrices)	> 1000 mg/kg de suelo

5. ACTIVIDAD BIOLÓGICA

MODO DE ACCIÓN

CYPRETOX[®] EC los cristales de Lambda Cyhalotrina son altamente insolubles, por lo que después de la aplicación quedan retenidos en la superficie de las hojas, donde permanecen, resistiendo el lavado de las lluvias y ejerciendo su acción. Actúa por contacto e ingestión, ofrece un rápido efecto de volteo

	FICHA TECNICA	Código FI-DR 59 Versión 1
	CYPRETOX® EC	Página 4 de 7

MECANISMO DE ACCIÓN

CYPRETOX® EC poseen un grupo a-ciano causan una mayor prolongación del aumento transitorio de la permeabilidad de la membrana nerviosa durante la excitación. El insecto que recibe una dosis suficiente entra en fase de agitación seguida de una parálisis que conduce a la muerte. Produce una fuerte repelencia que evita reinvasiones de insectos en el cultivo. Es activo sobre insectos adultos y también sobre los diferentes estados larvarios en especial de Lepidópteros y Dípteros

6. EFICACIA BIOLÓGICA

RECOMENDACIONES DE USO REGISTRADAS EN COLOMBIA

CULTIVO	PLAGA	DOSIS (L /Ha)	P. C. (Días)
Maiz	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frujiperda</i>)	0,5 – 0,6	N.A

MODO DE EMPLEO

Realizar una (1) aplicación cuando se supere el umbral económico observando la dinámica de la plaga. Se recomienda la dosis baja de **CYPRETOX® EC** en cultivos de menos de seis (6) hojas o con los primeros ataques de la plaga y la dosis alta en cultivos de mayor tamaño ó cuando se presenten 10 larvas por metro lineal ó cuando las condiciones ambientales favorezcan el ataque de cogollero.


En caso de requerir una segunda aplicación se deberá utilizar un insecticida de diferente mecanismo de acción. Utilice el producto dentro de un programa de Manejo Integrado de plagas.

COMPATIBILIDAD

CYPRETOX® EC es compatible con la mayoría de los plaguicidas usados tradicionalmente, no obstante; es indispensable realizar una prueba de compatibilidad previa.

FITOTOXICIDAD

CYPRETOX® EC no es fitotóxico al cultivo a las dosis recomendadas en esta etiqueta.

	FICHA TECNICA	Código FI-DR 59 Versión 1
	CYPRETOX[®] EC	Página 5 de 7

7. PRESENTACIONES COMERCIALES

Frascos plásticos por : **100 ml, 200 ml, 250 ml, 400 ml, 500 ml, 1 L, 4 L, 5 L, 10 L, 20 L y 200 L.**

8. PRECAUCIONES.

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, ANIMALES DOMÉSTICOS Y PERSONAS IRRESPONSABLES

PRECAUCIONES

NORMAS DE SEGURIDAD PARA EL USUARIO

- ✓ No ingerir, no inhalar la nube de aspersión y evitar el contacto con la piel y los ojos.
- ✓ No comer, beber ni fumar durante las aplicaciones.
- ✓ Lavarse con jabón y agua abundante después de manipular y aplicar el producto.
- ✓ Lavar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.
- ✓ Lavar los equipos de aspersión con agua y detergente.
- ✓ Cuando se manipule el producto se debe usar ropa de trabajo, es decir, overol, sombrero o cachucha, botas y guantes.
- ✓ En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente las partes afectadas.
- ✓ Después de realizar la aplicación, el operario debe cambiarse de ropa y bañarse el cuerpo.


PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Retire al paciente de la zona de exposición, manténgalo caliente y en reposo. Como precaución, obtenga asistencia médica.

Contacto con la piel:

Retire inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua, seguido de agua y jabón, incluido el cabello y debajo de las uñas. La ropa contaminada

	FICHA TECNICA	Código FI-DR 59 Versión 1
	CYPRETOX[®] EC	Página 6 de 7

debe lavarse muy bien antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos afectados durante 15 minutos bajo un chorro de agua teniendo los párpados abiertos. Acuda al médico de urgencias.

Ingestión: No induzca el vómito. Si la persona afectada está consciente, administre vasos de agua con carbón activado (1g de solvente/1kg de peso de cuerpo). Consulte a un médico y muestre la etiqueta.

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

ALMACENAMIENTO


- Manténgase el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ANIMALES DOMESTICOS.
- No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario (textiles, ropa, frazadas, colchones, tabaco, alimentos y víveres en general).
- Evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C.

MEDIDAS DE PROTECCION PARA EL MEDIO AMBIENTE

No contamine fuentes de agua (Canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, etc.) con los sobrantes de aspersión, ni con las aguas de lavado de equipos.

Después de usar el contenido enjuague tres veces este envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación.

Ningún envase que haya contenido plaguicida deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

	FICHA TECNICA	Código FI-DR 59 Versión 1
	CYPRETOX[®] EC	Página 7 de 7

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME GRATIS AL TELÉFONO 2-886012 EN BOGOTÁ Y AL 01 8000 916012 FUERA DE BOGOTÁ (CISPROQUIM). LAS 24 HORAS



Fecha de revisión: Agosto de 2016