



Formulación: Suspensión Concentrada - SC

Tipo de producto: Insecticida de Uso Agrícola

Registro de Nacional ICA No: PL0017402023

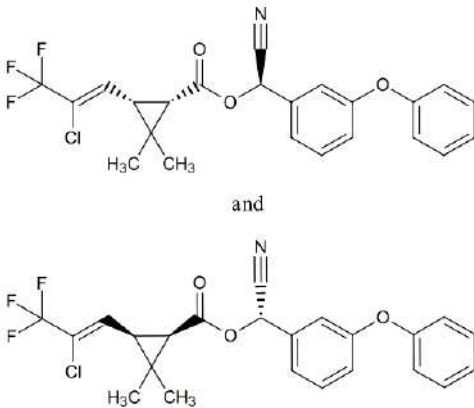
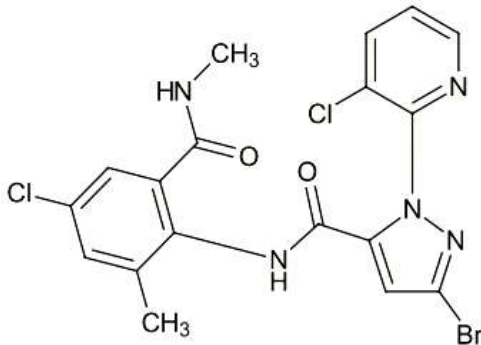
1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

AMPLIGO® es la combinación de dos insecticidas con diferente modo de acción, modo de acción de bisamidas y piretroides. Los dos modos de acción diferentes, provocan un cese en la actividad de alimentación de los insectos con una larga actividad residual

AMPLIGO® ataca eficazmente las larvas de lepidóptero en todos sus estados, siendo más eficaz y con dosis más bajas en los estadios iniciales. También posee acción ovi-larvicida, actuando especialmente cuando los huevos de lepidópteros son depositados sobre superficies tratadas con Ampligo. Ataca los chupadores en los estados que el insecto se alimenta, ya que actúa sobre estos principalmente por ingestión.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Lambda-cyhalotrina + Chlorantraniliprole
Nombre Químico: (IUPAC)*	Lambda-cyhalotrina <i>R</i>)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1 <i>S</i>)- <i>cis</i> -3-[(<i>Z</i>)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (<i>S</i>)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (1 <i>R</i>)- <i>cis</i> -3-[(<i>Z</i>)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate Chlorantraniliprole 3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide
Formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Concentración:	50 g/l de Lambda-cyhalotrina 100 g/l de Chlorantraniliprole
Nombre Comercial:	AMPLIGO®

Fórmula Estructural:	Lambda-cyhalotrina  and  Chlorantraniliprole
Fórmula Empírica:	Lamda-cyhalotrina: $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$ Clorantaniliprole: $C_{18}H_{14}BrCl_2N_5O_2$
Peso Molecular:	Lamda-cyhalotrina: Chlorantaniliprole: 483.15

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Suspensión
pH:	4-6 al 1%
Densidad de la formula	1.08 g/cm ³

4. TOXICOLOGIA

Categoría Toxicológica: II Moderadamente Peligroso

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

**CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL. EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y LA ROPA
CAUSA IRRITACION MODERADA A LOS OJOS. EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS
PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR ASPERSIÓN**

AMPLIGO® es moderadamente peligroso. Se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre y **“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Durante las aplicaciones **“Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación”**,

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”, en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

No han sido determinados síntomas específicos. **“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta”**

NO INDUZCA AL VOMITO. **“En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón”.**

Tratamiento médico de urgencia: Tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

“Para aplicación aérea y terrestre respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua”.

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin”

Toxico a peces

Toxico a abejas, no aplicar cuando las abejas estén forrajeando activamente.

“En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin”

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

“No almacenar en casas de habitación”

“No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes”

“Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado”

“No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases”

“No debe transportarse con productos de consumo humano o animal”

Características de los equipos y ropa de protección para:

- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso

Realizar las aplicaciones según recomendaciones

ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

Modo y mecanismo de acción:

AMPLIGO®, es la combinación de dos insecticidas con diferentes modos de acción, bisamidas y piretroides. Ampligo® puede actuar por contacto e ingestión, provocando inicialmente el cese la alimentación para luego actuar sobre el sistema muscular del insecto causando su muerte. Ampligo® es un insecticida con muy buen efecto residual y con buen desempeño aun en presencia de lluvias.

Ampligo® contiene Clorantprilprole que es un modulador de los receptores ryanodinicos, este activa los receptores de ryanodina en los insectos, esa activación estimula la liberación ininterrumpida de los iones Calcio de la musculatura lisa y estriada, alterando la función muscular, parálisis y por último la muerte del insecto y Lambdacihalotrina, que bloquea los canales de Sodio en la pre-sinapsis de las células neuronales; altera de esta forma la conducción de los impulsos nerviosos por medio del retardo que causa en el cierre de los canales de sodio causando la muerte del insecto.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS cm ³ /ha	PC* (Días)	PR** (Horas)
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	100	14	4
Tomate (<i>Lycopersicon sculentum</i>)	Pasador del fruto (<i>Neoleucinodes elegantalis</i>)	300 (0.75 cm ³ /litro de agua)	1	
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Polilla Guatemalteca (<i>Tecia solanivora</i>)	450 (150 cm ³ /caneca)	7	
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Barrenador del Tallo (<i>Diatraea saccharalis</i>)	200	7	

*P.C.: Período de Carencia

**P.R.: Periodo de reentrada (reingreso)

Época de aplicación:

Maíz: Iniciar las aplicaciones al observar las primeras larvas (L1 a L3), o cuando 20 % de plantas evidencien raspado en las hojas (daño fresco). **Numero de aplicaciones por año: 2**

Tomate: Iniciar las aplicaciones foliares con la formación del primer racimo de flores, cuando aparezcan los primeros adultos de la plaga o se detecten las primeras posturas. Alternar las aplicaciones con productos con diferente Modo de Acción (diferentes al grupo 28), realizar máximo 3 aplicaciones por ciclo de cultivo.

Papa: Realizar dos aplicaciones. Dosis por caneca: 150 cc

Arroz: Aplicar foliar cuando se observe la presencia de adultos y posturas en campo.

Modo y mecanismo de acción:

AMPLIGO®, es la combinación de dos insecticidas con diferentes modos de acción, bisamidas y piretroides. Ampligo® puede actuar por contacto e ingestión, provocando inicialmente el cese la alimentación para luego actuar sobre el sistema muscular del insecto causando su muerte. Ampligo® es un insecticida con muy buen efecto residual y con buen desempeño aun en presencia de lluvias.

Ampligo® contiene Clorantraniliprole que es un modulador de los receptores ryanodinicos, este activa los receptores de ryanodina en los insectos, esa activación estimula la liberación ininterrumpida de los iones Calcio de la musculatura lisa y estriada, alterando la función muscular, parálisis y por último la muerte del insecto y Lambdacihalotrina, que bloquea los canales de Sodio en la pre-sinapsis de las células neuronales; altera de esta forma la conducción de los impulsos nerviosos por medio del retardo que causa en el cierre de los canales de sodio causando la muerte del insecto.

Manejo de Resistencia: Lambdacihalotrina un ingrediente activo que pertenece al grupo 3 y Chlorantraniliprole al grupo 28 del (IRAC) Insecticide Resistance Action Comitee.

Para mantener la susceptibilidad de las especies de insectos con alto potencial de desarrollo de resistencia a estas clases químicas, deben seguirse los siguientes pasos:

- Aplicar Ampligo® usando una “ventana de aplicación” que evite la exposición de generaciones consecutivas de insectos al mismo mecanismo de acción. Una ventana de aplicación de “ingredientes activos Grupo 28” es definida como el periodo de actividad residual que darían aplicaciones secuenciales de insecticidas de este grupo.
- Luego de la ventana de aplicación de insecticidas del Grupo 3 ó del Grupo 28, rotar con bloques de aplicación de productos efectivos de diferente mecanismo de acción, antes de aplicaciones adicionales de insecticidas del Grupo 3 o del Grupo 28.
- El periodo de exposición de todas las ventanas de aplicación de los “ingredientes activos del Grupo 28” a través del ciclo del cultivo (desde la siembra de la semilla hasta la cosecha) no debe exceder más del 50% del ciclo del cultivo.

Compatibilidad: Antes de mezclar Ampligo® con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad: No se ha observado. Sin embargo, debido al gran número de híbridos y variedades existentes, se recomienda hacer ensayos a pequeña escala para observar la fitocompatibilidad.

Equipos de aplicación y su calibración: Ampligo® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado) o aéreo, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.

Ampligo® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL

“El titular del registro garantiza que las características físico – químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”.

TITULAR DEL REGISTRO

Syngenta S.A.

Calle 116 # 7-15

Bogotá, D.C., Colombia

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta