



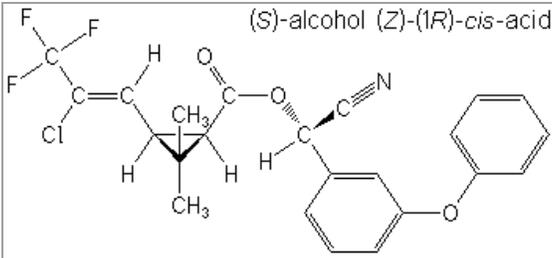
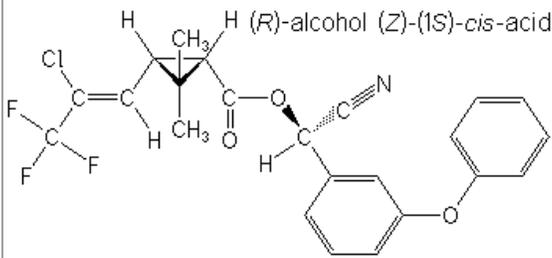
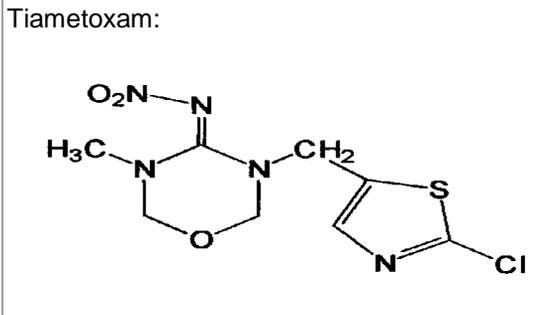
Suspensión Concentrada
Insecticida
Registro de Nacional ICA 0162

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Producto de Amplio espectro que controla masticadores, chupadores y raspadores. Insecticida de acción de contacto y con propiedades sistémicas. Moderna formulación, contiene micro cápsulas de lambdacihalotrina combinada con tiametoxam formulada en una suspensión concentrada.	Rápido Efecto de Control Excelente efecto residual Tolerante a Lluvias Excelente compatibilidad con otros productos.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Lambdacihalotrina Tiametoxam
Nombre Químico: (IUPAC)*	Lambdacihalotrina: (<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 Tiametoxam: 3-(2-cloro-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5] oxadiazinan-4 ilidene-N-nitroamina
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Concentración:	106 g/L de Lambdacihalotrina 141 g/L de Tiametoxam
Nombre Comercial:	ENGEO ®
Fórmula Estructural:	Lambdacihalotrina:

	<p>(S)-alcohol (Z)-(1R)-cis-acid</p>  <p>(R)-alcohol (Z)-(1S)-cis-acid</p>  <p>Tiametoxam:</p> 
Fórmula Empírica:	Lambdacialotrina: C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃ Tiametoxam: C ₈ H ₁₀ ClN ₅ O ₃ S
Peso Molecular:	Lambdacialotrina: 449.9 Tiametoxam: 291.72
Grupo Químico:	Lambdacialotrina: Piretroide Tiametoxam: Nitroguanidinas

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
pH	6 - 7
Densidad de la formula	1.118 g/cm ³ a 20°C

4. TOXICOLOGÍA

Categoría II Moderadamente Peligroso

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA 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**

ENGEO®, 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”**, además equipo de protección completo: Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, protección para los ojos y botas. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión.

“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 TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

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

Evite contaminar con ENGEO® las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.

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

Tóxico a abejas

No aplique sobre cultivos en floración atractivos para las abejas desde 10 días antes de la floración y hasta el final de la misma.

No permita que la nube de aspersion derive hacia cultivos en floración o malezas.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (Lugar oscuro, fresco y seco).

Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

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 BIOLÓGICAS

Modo de acción:

ENGEO® es un insecticida que tiene acción de contacto y propiedades sistémicas.

Mecanismo de acción:

ENGEO® es un producto a base de Thiamethoxam y Lambda-cyhalothrin. Thiamethoxam pertenece al grupo químico neonicotinoides y actúa sobre el sistema nervioso de los insectos en la postsinapsis interfiriendo los receptores de acetilcolina. Lambda-cyhalothrin es un piretroide de cuarta generación y actúa alterando la conducción de los impulsos nerviosos por medio del retardo que causa en el cierre de los canales de sodio de los axones de las células del sistema nerviosos. Esto causa impulsos nerviosos repetitivos, pérdida del control muscular y como resultado un visible y rápido efecto de derribe sobre el insecto plaga.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS cc/ha	PC	
Papa	Gusano blanco (<i>Premnotrypes vorax</i>)	250 cc / 200 L de agua	14	
	Pulguilla (<i>Epitrix sp.</i>)	100 (50 cc/200 L de agua)		
	Polilla Guatemalteca (<i>Tecia solanivora</i>)	600		
Cebolla	Trips (<i>Thrips tabaci</i>)	400 (200 cc / 200 L de agua)		
Frijol	Trips (<i>Thrips palmi</i>)	500		
Arroz	Chinches (<i>Oebalus sp. – Mormidea sp.</i>)	100		
	Sogata (<i>Tagosodes orizicolus</i>)	150 - 200		
	Gusano ejercito (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	100		
	Minador de la hoja	100 - 250		28
Tomate	Gusano rosado o Barrenador del fruto del tomate (<i>Neoleucinodes elegantalis</i>)	250 – 300		5
	Prodiplosis, caracha (<i>Prodiplosis longifila</i>)	300 – 400		
Pasturas	Mión de los pastos o Salivita (<i>Aeneolamia reducta</i>)	100 - 200		14*
	Chinches (<i>Collaria columbiensis</i>)	100		
Algodón	Picudo (<i>Anthonomus grandis</i>)	350		NA
	Chinche manchador de la fibra (<i>Dysdercus columbicus</i>)	250		
	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	350		
Palma africana	Barrenador de la raíz de la palma africana (<i>Sagalassa valida</i>)	500 (3.5 cc/palma)		
Tabaco	Cogollero (<i>Heliothis virescens</i>)	300		
Aguacate	Trips <i>sp.</i>	0.82 cc/L de agua (2.5 a 4.1 cc/árbol)		
Estragón	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	400 (1.3 cc/L de agua)		
Soya	Anticarsia (<i>Anticarsia gemmatalis</i>)	100	21	
Naranja Mandarina	Piojo harinoso (<i>Orthezia praelonga</i>)	1.0 cc/árbol	28	
Cebada	Afidos (<i>Macrosiphum avenae</i>)	50 (0.16 cc/L de agua)	60	
Maracuyá	Mosca de los botones florales (<i>Dasiops inedulis</i>)	250 (0.83 cc/L de agua)	75	

CULTIVO	PLAGA	DOSIS cc/ha	PC
Soya	Chinche Café (<i>Euschistus rufimanus</i>)	150 – 175	30
Café	Complejo palomilla del café (<i>Rhizoecus</i> spp, <i>Pseudococcus</i> sp, <i>Puto barberi</i> y <i>Dysmicoccus</i> sp)	250 cc/ha (1 cc/L de agua)	**
Naranja Limón Mandarina Lima Tangelo Toronja	<i>Compsus</i> sp	300 (1 cc/L de agua)	28
Uso Ornamentales			PC
Clavel	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	800 – 1000 (1000 L de agua por ha) (0.8 – 1.0 cc/L de agua)	NA
Alstroemeria		800 (0.8 cc/L de agua)	
Crisantemo y Pompón		800 (0.8 cc/L de agua)	
Gerbera		800 (0.66 cc/L de agua)	
Rosa		1000 (1 cc/L de agua)	

*Evite el pastoreo de animales hasta 14 días después de la aplicación

** No aplica un periodo de carencia por el largo periodo que transcurre entre el momento de aplicación y la cosecha. 6 meses-180 días

PERIODOS DE RE-ENTRADA	
Ornamentales y tomate	4 Horas***
Papa, Cebolla, Frijol, Arroz, Pastos, Algodón, Palma Africana, Tabaco, Soya, Aguacate, Estragón, Cítricos, Cebada, Maracuyá, Café	24 Horas***

***No permitir el ingreso de los trabajadores al área tratada durante las primeras 4 y 24 horas respectivamente posteriores a la aplicación. En caso de ser necesario el ingreso antes de esas 4 o 24 horas respectivamente, debe usarse equipo de protección individual estándar (pantalón largo, camisa manga larga, zapatos cerrados y guantes)

“Debido al alto número de especies ornamentales, que dificultan el desarrollo de ensayos de eficacia para el registro de este plaguicida en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en las especies de flores y plantas ornamentales, no indicadas en el cuadro de uso, para lo cual debe realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de realizar una aplicación generalizada”

Compatibilidad:

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

Fitotoxicidad:

ENGEO® es fitocompatible con los cultivos recomendados.

Efectos en cultivos sucesivos: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos ya que la recomendación es realizar aplicación foliar en la mayoría de los casos, por tanto, no habrán residuos en el suelo que afecten futuros cultivos.

Variedades susceptibles: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Métodos de aplicación: ENGEO® se puede aplicar por vía aérea y terrestre (foliar y/o al suelo).

Equipos de aplicación y su calibración: ENGEO® 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. ENGEO® 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.

CONSULTE A SU INGENIERO AGRONOMO**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.

7. EMPAQUES

Envases plásticos tipo Coex-Pet con capacidad para 100cc, 250cc, 500cc y 1L

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

Syngenta S.A.

Carrera 7 No. 116 – 50

Wework

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