

ENGEO®


**Insecticida***Suspensión concentrada SC*

**ACCIÓN FITOSANITARIA:** Producto de amplio espectro que controla insectos masticadores, chupadores y raspadores.

Producto seguro para operarios. Selectivo. Moderna formulación, contiene micro cápsulas de Lambda-cyhalothrin combinada con Thiamethoxam.

**NOMBRE COMÚN:** Lambda-cyhalothrin + Thiamethoxam.

**FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN:** Suspensión concentrada (SC), que contiene 106 gramos de Lambda-cyhalothrin y 141 gramos de Thiamethoxam por litro de producto comercial.

**MODO DE ACCIÓN:** ENGEO® es un nuevo insecticida que contiene dos ingredientes activos: Thiamethoxam y Lambda-cyhalothrin. Esta combinación hace que el producto sea muy eficaz en el control de insectos.

Thiamethoxam es un insecticida que es asimilado rápidamente por la planta. Se mueve hacia arriba por el xilema y se distribuye en toda la planta. Lambda-cyhalothrin es un insecticida moderno de gran poder de choque, buena persistencia sobre la hoja y efecto de repelencia sobre los insectos.

**MODO DE EMPLEO:** Para la preparación, echar la cantidad de ENGEO® a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. En caso de utilizar un surfactante no iónico, añádale al último y vuelva a agitar.

ENGEO® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

ENGEO® debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas, sobretudo en la zona donde se encuentran los insectos a controlar. Para obtener el flujo de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación así como el ritmo de aplicación del aplicador.

**EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:** Para preparar la mezcla (caldo) agregue la cantidad recomendada de ENGEO® al volumen de agua requerida y agite hasta obtener una solución homogénea. Los caldos de aspersión deben prepararse solo inmediatamente antes de su aplicación y no deben guardarse para el día siguiente. ENGEO® se puede aplicar por vía aérea y terrestre (foliar y/o al suelo) con cualquier tipo de aspersor, dependiendo de la cantidad de caldo/ha, del método de aplicación y de la masa foliar a cubrir.

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN:** Aplicar ENGEO® cuando la evaluación indique un 25% de incidencia o daño de la plaga en el cultivo.

Para evitar la aparición de resistencia, utilizar en rotación con insecticidas de mecanismo de acción diferente. Realizar una sola aplicación, si es necesario repetir a los 7 -10 días.

**PERÍODO DE REINGRESO:** 12 horas.

**COMPATIBILIDAD:** ENGEO® es compatible con la mayoría de agroquímicos y fertilizantes foliares comúnmente utilizados; sin embargo, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

**FITOTOXICIDAD:** ENGEO® a la dosis y usos recomendados no muestra fitotoxicidad en ninguna de las etapas de crecimiento del cultivo.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:**

- ENGEO® es moderadamente peligroso; se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este agroquímico.
- Utilizar ropa protectora durante la manipulación, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de preparación y aplicación.
- Realice las aplicaciones siguiendo la dirección del viento.
- Después de usar el producto, cámbiese y lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación; báñese con abundante agua y jabón.
- Puede ser mortal si se ingiere. Evitar la ingestión del producto.
- Evitar la inhalación de vapores. No inhalar la nube de aspersión.

#### FRASES DE ADVERTENCIA:

- Peligroso para peces y organismos acuáticos. Mantener una banda de no aplicación de 3 metros hacia fuentes de agua.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- Altamente tóxico para abejas.
- Por ser tóxico para abejas, este producto no debe ser aplicado en cultivos florecientes ni debe ser utilizado en situaciones en las cuales las abejas puedan estar en contacto directo.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor.
- Evitar almacenar el producto a temperaturas inferiores a -5 °C y superiores a 35 °C.
- No emplear este envase para ningún otro fin.
- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Mantener limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando de que no se produzcan escapes ni contaminación externa.
- En caso de derrame, absorber con arena, tierra u otro material absorbente y colocar los residuos en un recipiente adecuado para su eliminación y dispóngalos en un lugar de acuerdo a la normativa local.

#### PRIMEROS AUXILIOS Y CONSEJOS PARA LOS MÉDICOS:

- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de inhalación, retirar a la persona afectada de la zona de peligro y llevarla a un lugar con buena ventilación.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua limpia, manteniendo los párpados separados durante 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, retirar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua y jabón.
- En caso de ingestión: No provocar el vómito, suministrar repetidamente Carbón Activado en grandes cantidades de agua. Nunca administrar nada oralmente a una persona inconsciente.

**TRATAMIENTO:** No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático. Si se considera necesario un lavado gástrico, prevenga la aspiración de los contenidos gástricos.

**TOXICIDAD:** Categoría II. Moderadamente Peligroso.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A CISPROMQUIM: 1800593005 A NIVEL NACIONAL, CIATOX: 1800 836366 A NIVEL NACIONAL O CITOX: 042451022.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA a los teléfonos (593-4) 268-2050 en Guayaquil o al (593-2) 286-1690 en Quito.

#### PRESENTACIONES:

- Frasco x 100 ml.
- Frasco x 250 ml.
- Frasco x 1 litro.

**REGISTRO NACIONAL:** 123-I 1-NA

**TITULAR DEL REGISTRO:** SYNGENTA CROP PROTECTION S.A.

**DISTRIBUIDO POR:** ECUAQUÍMICA.

**INSTRUCCIONES DE USO DE ENGEO®:**

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS (l/ha)	PC (días)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
<b>PAPA</b> ( <i>Solanum tuberosum</i> )	Gusano blanco	<i>Premnotrypes vorax</i>	250 cm <sup>3</sup> /200 l de agua	28
<b>ARROZ</b> ( <i>Oryza sativa</i> )	Mosca minadora	<i>Hydrellia</i> sp.	0.125	14
	Chinche de la panícula	<i>Oebalus ornatus</i>	0.1	
<b>BRÓCOLI</b> ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> , subvar. <i>cymosa</i> )	Áfidos	<i>Brevicoryne brassicae</i>	0.15	10
<b>PALMA</b> ( <i>Elaeis guineensis</i> )	Barrenador de raíces	<i>Sagalassa valida</i>	0.5	30
<b>TOMATE DE ÁRBOL</b> ( <i>Solanum betaceum</i> )	Chinche patón	<i>Leptoglossus zonatus</i>	0.125	1
<b>CACAO</b> ( <i>Theobroma cacao</i> )	Áfidos	<i>Toxoptera aurantii</i>	0.1	3
<b>SOYA</b> ( <i>Glycine max</i> )	Mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	0.2	80

**P.C.:** Período de carencia.