



Insecticida / Suspensión Concentrada

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
thiametoxam: (EZ)-3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oxadiazinan-4-iliden(nitro)amina (Equivalente a 141 g de i.a./L a 20°C).	12.62
lambda cyalotrina: (R)-Alfa-Ciano-3-fenoxibencil (1S)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropano carboxilato y (S)- Alfa-ciano-3-fenoxibencil (1R)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato (Equivalente a 106 g de i.a./L a 20°C).	9.49
INGREDIENTES INERTES: Surfactantes, antiespumante, anticongelante, espesante, conservador, ajustadores de pH, agente dispersante, emulsificante, solvente y diluyentes.	<u>77.89</u>
TOTAL	100.00

REG.: RSCO-MEZC-1101D-301-064-022

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

Categoría Toxicológica 4

B. CARACTERÍSTICAS

Engeo 247 SC es un insecticida compuesto de dos ingredientes activos el thiametoxam y lambda cyalotrina. Es un producto para el control de las plagas que aquí se indican y que atacan a los cultivos indicados en el cuadro de recomendaciones.

Engeo 247 SC actúa de forma sistémica y de contacto al ser absorbido y distribuido por el follaje.

Engeo 247 SC debe combinarse otras prácticas agrícolas para reducir al mínimo la densidad poblacional, como: la destrucción de hospederas alternantes, elección apropiada de fechas de siembra, así como la rotación con insecticidas de diferente modo de acción.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido, opaco
Color:	Beige claro
Olor:	Aromático
pH:	6.4 Concentración: 1 % w/v
Densidad:	1.119 g/cm ³ (25°C)
Punto de inflamación:	> 102 °C Método: Copa cerrada tipo Pensky-Martens
Inflamabilidad:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición:	620 °C
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas:	No explosivo

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS L/Ha	OBSERVACIONES
Algodonero (14)	Mosquita blanca <i>Bemisia argentifolii</i>	300 - 500	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días; cuando se detecten los primeros adultos. Volumen de aplicación 650 L/Ha.
	Ninfas de mosquita blanca <i>Bemisia tabaci</i> Chinche ligus <i>Lygus lineolaris</i>	200 - 300	
	Gusano Bellotero <i>Heliothis virescens</i>	300 - 500	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 10 días. Aplicación foliar en cobertura total sobre el follaje. Volumen de aplicación 500 L/Ha.
Jitomate Chile Papa Tomate de cáscara Berenjena (5)*	Mosquita blanca <i>Bemisia tabaci</i>	200 - 400	Realice de 2 aspersiones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen de aplicación 400-500 L/Ha. Se recomienda usar un adyuvante no iónico en la mezcla.
	Pulgón saltador <i>Bactericera cockerelli</i>	100 - 300	Realice de 3 aspersiones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen de aplicación 400 L/Ha.
Jitomate Chile (5)	Mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i>	0.2 g de Actigard/L de agua	Una aplicación en charola 5 días antes del trasplante, utilizando un volumen aprox. de 30 mL de mezcla/charola, asegurando un buen cubrimiento del follaje.
	Pulgón <i>Myzus persicae</i>	300 a 500 mL de Engeo/Ha + 15 g de Actigard/ha	Realice 4 aplicaciones en campo, iniciando a los 7 días después del trasplante, en 2 bloques con 2 aplicaciones a intervalos de 7 días cada uno y un periodo sin aplicación de 14 días entre bloques, o sea que el programa de aplicaciones es el siguiente: 7, 14, 28 y 35 días después del trasplante. El volumen de aplicación es de 300 a 400 L de agua por hectárea. El presente programa de aplicaciones ayuda a reducir la expresión de signos de virosis (TYLCV).
Caña de azúcar (14)	Mosca Pinta <i>Prosapia simulans</i>	200 - 300	Realizar 2 aspersiones al follaje a intervalos de 10 días cuando se detecten los primeros adultos; volumen de aplicación 600 L/Ha.
	Escama acanalada <i>Orthezia acapulcoa</i>	150 - 400	Realizar 2 aspersiones al follaje a intervalos de 7 días cuando se detecten los primeros adultos. Volumen de aplicación de 1000L/Ha. Para asegurar un control adecuado deberá agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico.
	Pulgón amarillo <i>Sipha flava</i>	100 - 250	Haga la primera aplicación a los primeros indicios de población, si la infestación continua haga otra aplicación a intervalo de 7 días. Use un volumen de agua de 700L/Ha. Se recomienda usar un adyuvante no iónico en la aplicación.
	Gusano barrenador del tallo <i>Diatraea magnifactella</i>	200 - 400	Realizar una aplicación en drench, al cuello de la planta; de ser necesario, realizar una segunda aplicación a intervalo de 7 días; volumen de aplicación 2,000 L de agua por hectárea.
Frijol Soya (14)	Mosquita blanca <i>Bemisia tabaci</i>	200 - 300	Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 7 días cuando se detecten los primeros adultos; volumen de aplicación 500 L/Ha.
Tabaco (SL)	Picudo o tortuguilla <i>Trichobaris championi</i>	200 - 300	Realizar 2 aspersiones al follaje a intervalos de 7 días cuando se detecten los primeros adultos; volumen de aplicación 500 L/Ha.
	Gusano de la yema del tabaco <i>Heliothis virescens</i> Gusano peludo <i>Estigmene acrea</i>	100 - 300	
Calabacita Melón Pepino	Mosquita blanca <i>Bemisia tabaci</i>	300 - 500	Realizar 2 aspersiones al follaje a intervalos de 7 días cuando se detecten los primeros adultos.

Sandía Calabaza (5)*	Pulgón <i>Aphis gossypii</i>	100 - 300	
Trigo Cebada Avena (14)*	Pulgón verde del trigo <i>Schizaphis graminum</i>	75 - 125	Realizar una aplicación al follaje al detectar los primeros adultos.
Aguacatero (14)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i> Chicharrita <i>Idona minuenda</i>	200 - 400	Realizar una aplicación al follaje al detectar los primeros adultos. Se recomienda un volumen de aplicación de 1,000 L/Ha.
Nogal (14)	Pulgón amarillo del Nogal <i>Monellia caryella</i>	400 - 600	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días al detectar los primeros adultos. Volumen de aplicación 1,000 L/Ha.
Frijol (14)	Conchuela <i>Epilachna varivestis</i> Mosca Blanca <i>Bemisia tabaci</i> Trips <i>Caliothrips phaseoli</i>	75 - 150 200 - 300	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días al detectar los primeros adultos. Volumen de aplicación 500 L/Ha. Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días al detectar los primeros adultos volumen de aplicación 300 L/Ha.
Soya Garbanzo Chicharo Lenteja (14)*	Mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i>	75 - 150	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 2 días al detectar los primeros adultos. Volumen de aplicación 500 L/Ha.
Limonero Naranja Mandarino Toronjo Pomello Lima (14)*	Psilido Asiático de los cítricos <i>Diaphorina citri</i>	150 - 300	Realizar 2 aspersiones al follaje a intervalos de 14 días cuando se detecten los primeros adultos. Volumen de aplicación de 500 a 600 L de agua. Para asegurar un adecuado control es necesario agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico.
Maíz Sorgo (14)*	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	300 - 400	Realizar la primera aplicación al follaje y cogollo cuando se vean los primeros individuos, si es necesario realice otra aplicación con un intervalo de 7 días. El volumen de agua puede variar de acuerdo al tamaño y desarrollo del cultivo, generalmente el ataque de trips ocurre cuando la planta está muy pequeña. Para esta etapa puede usar de 250 a 350 L de agua. Procure tener siempre buena cobertura.
Maíz (14)	Mosca de los Estigmas <i>Euxesta stigmatias</i>	200 - 400	Dirija la aspersión al jilote. Use un volumen de agua de 500 a 600 L/Ha.
Guayabo (S/L)	Picudo de la guayaba <i>Conotrachelus dimidiatus</i>	200 - 400	Haga 2 aspersiones al follaje con intervalos de 8 días. Use un volumen de agua de 500 a 600 L/Ha, cuidando de tener una buena cobertura.
Rosal (S/L)	Mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i>	400	Realice 2 aspersiones al follaje. Use un volumen de agua de 350 a 450 L/Ha. Se recomienda usar un adyuvante no iónico en la aplicación.
Gerbera (S/L)	Mosca blanca <i>Trialetrodes vaporariorum</i> Pulgón <i>Myzus persicae</i>	200 - 400	Realizar una aplicación al follaje; realizar una segunda aplicación a intervalo de 7 días; volumen de aplicación 1,500 L de agua por hectárea.
Mango (14)	Trips <i>Frankliniella</i> sp.	200 - 400	Realizar 2 aplicaciones al follaje; para asegurar un control adecuado es necesario agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico a razón de 0.5 a 100 L de agua; volumen de aplicación 1,000 L de agua por hectárea.
Papayo (7)	Mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i>	200 - 400	Realizar 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días para asegurar un control adecuado es necesario agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico a razón de 0.5 a 100 L de agua; volumen de agua 300 a 500 L de agua por hectárea.
Sorgo (30)	Mosca midge <i>Contarinia sorghicola</i>	200 - 400	Realizar una aplicación al follaje; para asegurar un control adecuado es necesario agregar un coadyuvante no iónico; volumen de aplicación 400 a 500 L de agua por hectárea.
Sorgo (14)	Pulgón amarillo (<i>Melanaphis sacchari</i>)	100 a 200	Realizar dos aplicaciones dirigidas al follaje y partes terminales (aplicación total al cultivo), con intervalos de 7-14 días dependiendo del nivel de infestación, al detectar las primeras poblaciones de pulgón amarillo y/o mielecilla en las hojas inferiores de la planta.

() = Intervalo de seguridad días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

* = Aplica para el grupo botánico, aquí descrito. (S/L) = Sin límite.

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ÁREAS TRATADAS: 24 HORAS.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Para abrir el envase de **Engeo 247 SC** gire la tapa hasta romper el arillo de plástico, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello. Ponga la mitad de agua en su tanque de aspersión con la dosis del producto recomendada, mantenga agitación constante, complete el resto de agua. Para obtener óptimos resultados, asegure una buena cobertura en la aplicación del producto.

“MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LA DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

F. CONTRAINDICACIONES

No aplique **Engeo 247 SC** en horas de calor intenso.

No aplique **Engeo 247 SC** en periodos de baja humedad y temperatura alta ya que la evaporación incrementa la pérdida de producto.

No aplique **Engeo 247 SC** con inversión térmica o en días con neblina.

No aplique **Engeo 247 SC** con una velocidad del viento superior a 10 Km/Hora.

G. FITOTOXICIDAD

Engeo 247 SC no es fitotóxico en los cultivos y dosis aquí indicadas si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

H. INCOMPATIBILIDAD

No haga mezclas de **Engeo 247 SC**, no presenta problemas de incompatibilidad con los insecticidas y fertilizantes foliares registrados y autorizados en estos cultivos. Sin embargo, para asegurarse de la compatibilidad física, se recomienda hacer una premezcla en un recipiente con la dosis completa y dejarlo en reposo 5 minutos. Si no se presenta una precipitación de los materiales, debe considerarse que dicha mezcla es físicamente compatible.

I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y AL APLICADOR

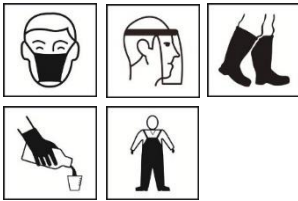
- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACION DE SUELOS, RIOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPOSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORMA LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.

- "REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPOSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN".

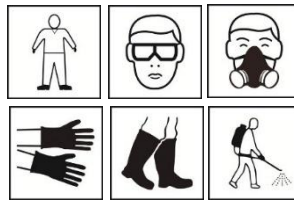
ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS). ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

USO DE EQUIPO PERSONAL

Al preparar o mezclar



Al aplicar



Después de aplicar



Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V.
 Insurgentes Sur 1431 Piso 12
 Col. Insurgentes Mixcoac, 03920
 Ciudad de México
 Tel: (55) 9183 9100
 Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

Asesoría médica en caso de
 intoxicación.
Atención sin costo
24 horas

