

Santiago, 04 de Abril de 2017

**SEÑOR  
RODRIGO ASTETE ROCHA  
JEFE DE DIVISIÓN PROTECCIÓN AGRÍCOLA Y FORESTAL  
SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO  
AV. PRESIDENTE BULNES N° 140  
SANTIAGO**

At: Sra. Alejandra Aburto Prieto, Jefa del Subdepartamento de Viñas y Vinos, Inocuidad y Biotecnología.

Ref: Declaración de eficacia del plaguicida **ENGEO 247 ZC** (141 g/L Tiametoxam + 106 g/L Lambda-cihalotrina; ZC), número de autorización SAG 1701 para el control de *Bagrada hilaris* en brócoli, coliflor, col forrajera, repollo, repollito de Bruselas, tomate, pimentón, pepino, pepino dulce, sandía, zapallo, zapallito italiano y melón en Chile.

SYNGENTA S.A. certifica que es posible recomendar el uso de insecticida **ENGEO 247 ZC**, número de autorización SAG 1701 para el control de *Bagrada hilaris*, el cual es efectivo en brócoli, coliflor, col forrajera, repollo, repollito de Bruselas, tomate, pimentón, pepino, pepino dulce, sandía, zapallo, zapallito italiano y melón.

**ENGEO 247 ZC** para el control de *Bagrada hilaris* puede ser aplicado, hasta 3 veces durante la temporada, de acuerdo al monitoreo de la plaga, desde inicio de trasplante hasta prefloración dependiendo de las restricciones establecidas en la etiqueta del producto y/o los países de destino de la producción.

La concentración de **ENGEO 247 ZC** para el control de *Bagrada hilaris* y período de protección por aplicación se describe a continuación:

<b>Especie</b>	<b>Dosis mL/ha</b>	<b>Período de protección por aplicación (días)</b>
Brócoli, coliflor, col forrajera, repollo, repollito de Bruselas, tomate, pimentón, pepino, pepino dulce, sandía, zapallo, zapallito italiano y melón	280 - 350	7 - 16

Para lograr la mayor efectividad en el control es fundamental que el producto alcance el lugar donde se ubica la plaga por lo que el método de aplicación debe estar calibrado para ello, independiente del tipo de maquinaria.

Para lograr la mayor efectividad, considerar que las siguientes condiciones ambientales pueden disminuir la eficacia de **ENGEO 247 ZC**: Siempre debe existir buen cubrimiento; no realizar aplicaciones con viento mayor a 6 km/hora. Debido a su moderna formulación ZC (CS+SC) que combina un activo microencapsulado de alta



tecnología y otro en una SC no es necesario repetir la aplicación si ocurren lluvias después de 3 horas de la aplicación. Además las micro capsulas poseen protección UV que las hace altamente estables a la luminosidad

**ENGEO 247 ZC** debe ser aplicado de acuerdo a monitoreo en el campo en el momento de inicio de infestación, dirigiendo la aspersion al lugar donde se ubique la plaga.

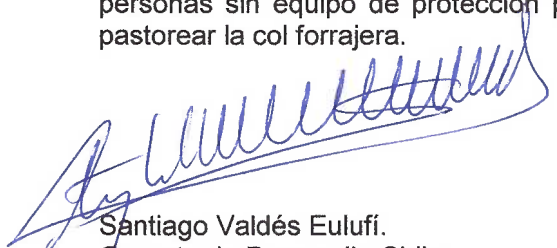
Tiametoxam, ingrediente activo de **ENGEO 247 ZC**, actúa por contacto e ingestión y posee actividad sistémica y largo efecto residual. Su mecanismo de acción es a nivel de receptores nicotínicos de acetilcolina en el sistema nervioso del insecto, provocando su muerte.

Lambda-cihalotrina, ingrediente activo de **ENGEO 247 ZC**, actúa por contacto, ingestión y repelencia. Su mecanismo de acción está clasificado como modulador del canal de sodio con acción nerviosa, provocando hiperexcitación, convulsiones, parálisis y finalmente la muerte del insecto.

**ENGEO 247 ZC** tiene tolerancia en coliflor, brócoli, repollo, tomate, pimentón, pepino, pepino dulce, sandía, zapallo, zapallito italiano y melón en Chile según se indica en el cuadro siguiente:

Cultivo	Límite Máximo de Residuos (ppm)		Período de Carencia (días)
	Tiametoxam	Lambda-cihalotrina	
Coliflor	4,5	0,5	7
Repollo	4,5	0,3	
Brócoli	4,5	0,5	
Repollito de Bruselas	-	-	14
Sandía	0,2	0,05	
Zapallo	0,1	0,05	
Zapallito italiano	0,3	0,05	
Melón	0,2	0,05	
Pepino	0,3	0,05	
Pepino dulce	-	0,05	5
Tomate	0,25	0,3	
Pimentón	0,5	0,3	
Fuente	Res N° 762/2011	Res N° 762/2011	

Para Chile la carencia para coliflor, brócoli y repollo es de 7 días; para sandía, zapallo, zapallito italiano, melón, pepino, pepino dulce y repollito de Bruselas es 14 días; para tomate y pimentón es de 5 días y el período de reingreso es de 12 horas para personas sin equipo de protección personal y de 14 días para animales que van a pastorear la col forrajera.



Santiago Valdés Eulufi.  
Gerente de Desarrollo Chile  
Syngenta S.A.