

# Applaud 40 SC

## Regulador de crecimiento de insectos y ácaros

### DESCRIPCIÓN

**Applaud 40 SC** esta elaborado a base del ingrediente activo Buprofezin, el cual pertenece al grupo químico Tiadiazinona. Es un regulador de crecimiento de insectos. **Applaud 40 SC** esta formulado como Suspensión Concentrada (SC).

**Applaud 40 SC** controla los instares ninfales de varias familias de insectos plaga de los ordenes Hemíptero y Díptero y de la clase Arácnida del orden Acarina. Entre los más importantes destacan diversos géneros y especies de moscas blancas, psilidos, piojos harinosos, escamas, chicharritas y ácaros. **Applaud 40 SC** no controla adultos. Es selectivo a la mayor parte de las familias de insectos benéficos, incluyendo las avispas parasitoides.

Buprofezin esta clasificado ante la EPA como “plaguicida de bajo perfil de riesgo” (low risk profile pesticide). Gracias a esta clasificación la EPA trata al **Applaud 40 SC** con prioridad en las autorizaciones de nuevos registros y tolerancias.

### COMPOSICIÓN PORCENTUAL

### Porcentaje en peso

Ingrediente activo:

BUPROFEZIN: 2-tert-butylimino-3-isopropil-5-fenilperhidro-1,3,5-tiadiazin-4-ona

No menos de .....	40.91%
(Equivalente a 445.92 g i.a./l)	

Ingredientes inertes:

Surfactantes, antiespumante, portadores, antiseptico, Anticongelante y diluyente

No más de .....	59.09%
-----------------	--------

Total .....	100.00%
-------------	---------

**PRESENTACIÓN:** Envases tipo misil de 1 litro

## MECANISMO DE ACCIÓN

**Applaud 40 SC** actúa por contacto, ingestión y por fase gaseosa, en plagas chupadoras de las familias *Aleyrodidae*, *Psillidae*, *Pseudococcidae*, *Diaspididae*, *Coccidae*, *Margarodidae*, *Cicadellidae*, así como en Dípteros de la familia *Sciaridae* y de ácaros de las familias *Eriophyidae* y *Tarsonemidae*. **Applaud 40 SC** actúa inhibiendo la biosíntesis de quitina, al suprimir la hormona que regula este proceso en las ninfas, afectando seriamente el proceso de muda hasta interrumpirlo y de esta manera controla eficazmente los estadios ninfales. Aunque **Applaud 40 SC** no actúa directamente sobre adultos, si reduce la oviposición de éstos y la fertilidad de sus huevecillos.

## ESPECTRO DE CONTROL

PLAGAS			
ORDEN	FAMILIA	NOMBRES COMUNES	NOMBRES CIENTÍFICOS
HEMIPTERA Suborden HOMOPTERA	<b>Aleyrodidae</b>	Mosquita blanca  Mosquita blanca de los invernaderos Mosquita blanca de los cítricos  Mosca prieta de los cítricos Mosquita blanca de la col Mosquita blanca del granado	<i>Bemisia tabaci</i> <i>Bemisia argentifolii</i>  <i>Trialeurodes vaporariorum</i> <i>Aleurothrixus floccosus</i> <i>Dialeurodes citri</i> <i>Aleurocanthus woglumi</i> <i>Aleyrodes proletella</i> <i>Siphoninus phillyreae</i>
	<b>Coccidae</b>	<b>Escamas suaves:</b> Escama del mango Escama de escudo verde	<i>Coccus mangiferae</i> <i>Pulvinaria psidii</i>
	<b>Diaspididae</b>	<b>Escamas duras:</b> Escama de San José Escama roja de California	<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> <i>Aonidiella aurantii</i>
	<b>Margarodidae</b>	Escama algodonosa	<i>Icerya purchasi</i>
	<b>Cicadellidae</b>	<b>Chicharritas:</b> Chicharrita de la papa Chicharrita de la vid  Chicharrita del maíz	<i>Empoasca fabae</i> <i>Dikrella coquerelli</i> <i>Erythroneura elegantula</i> <i>Dalbulus spp</i>
	<b>Psillidae</b>	<b>Psilidos:</b> Paratrioza Psilido de los cítricos	<i>Paratrioza cockerelli</i> <i>Diaphorina citri</i>
	<b>Pseudococcidae</b>	<b>Piojos harinosos:</b> Piojo harinoso mexicano	<i>Planococcus citri</i> <i>Pseudococcus sp</i> <i>Phenacoccus gossypii</i>
DIPTERA	<b>Sciaridae</b>	Fungus gnats Mosca del champiñón	<i>Bradysia sp</i> <i>Lycoriella sp</i>
ACARINA Clase ARÁCHNIDA	<b>Eriophyidae</b>  <b>Tarsonemidae</b>	Negrilla  Araña ciclamina de la fresa Acaro blanco	<i>Phyllocoptura oleivora</i>  <i>Steneotarsonemus pallidus</i> <i>Polyphagotarsonemus latus</i>

## RECOMENDACIONES DE USO

Úsele exclusivamente en los cultivos y plagas aquí recomendadas

CULTIVO	PLAGA		OBSERVACIONES	DOSIS l/ha
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO		
Algodón (14)	Mosquita blanca	<i>Bemisia argentifolii</i>	Se recomienda hacer la aplicación "casi preventiva" al observar las primeras posturas o estadios ninfales para inhibir el incremento de la población.	0.5 -1.0
Calabaza				
Pepino				
Melón				
Sandía (7)				
Jitomate (1)				

( ) Días que deben respetarse entre la última aplicación y la cosecha

### Métodos para preparar y aplicar el producto

Las dosis recomendadas por hectárea se deben de diluir en la cantidad de agua necesaria para obtener una cobertura total en el cultivo por aplicar. Llenar el tanque hasta  $\frac{3}{4}$  de su capacidad, agregar el producto, efectuar el triple lavado del envase y agregar el agua del lavado en el tanque de mezclado y llenar hasta su capacidad total y mantener en constante agitación.

### Compatibilidad

No mezclar con fertilizantes u otras sustancias, que contengan boro, cromo u otros micronutrientes.

**Applaud 40 SC** trabaja con mayor eficacia si se usa solo, ya que no afecta a la mayoría de los depredadores y parasitoides presentes, los cuales ayudan prolongando la residualidad del producto. No se recomienda aplicarlo en mezcla con insecticidas de amplio espectro, ya que estos afectan a la fauna benéfica.

**Applaud 40 SC** se puede usar en combinación con **Naturalis-L** (*Beauveria bassiana*, cepa ATCC # 74040), ya que esta mezcla ha sido probada con excelentes resultados para el control de adultos y ninfas de mosca blanca.

### Resistencia

**Applaud 40 SC** pertenece a un grupo químico que antes no ha sido utilizado como insecticida. No hay evidencias de que exista resistencia cruzada con insecticidas de otros grupos químicos. Sin embargo, como las plagas pueden desarrollar resistencia a productos de aplicaciones frecuentes, se recomienda no hacer más de dos aplicaciones de **Applaud 40 SC** por ciclo.

## TOLERANCIAS EPA

Cultivo	Tolerancias PPM	Intervalo de Seguridad en días
<b>Cucurbitáceas</b> Melón Calabaza Sandía Pepino	0.50	7
Tomate	0.40	1
Lechuga de cabeza	5.00	7
Lechuga de hoja	13.0	
Frijol ejotero	0.02	14
Algodón	15.0	14
Cítricos	2.50	60
Almendro	0.05	60
Uva	0.40	30
Plátano	0.20	1
<b>Sapindáceas</b> Lichi Logan Rambutan Mamón Pulasán Sapodilla	0.30	21
Aguacate	0.30	*
<b>Anonáceas</b> Chirimoya Atemoya Guanábana	0.30	*
<b>Pomáceas</b> Manzano	4.0	*
Durazno	9.0	*
Guayaba Guayabo de Brasil Jaboticaba	0.30	*
Mango	0.30	*
Papaya	0.30	*
Maracuyá	0.30	*
<b>Sapotáceas</b> Chicozapote Mamey zapote Zapote negro	0.30	*
Carambolo	0.30	*
Pistacho	0.05	*

Caimito	0.30	*
Acerola	0.30	*
Birida	0.30	*
Canistel	0.30	*
Llama	0.30	*
Fruta de la Pasión	0.30	*
Fruta Estrella	0.30	*
Manzana Estrella	0.30	*
Manzana de agua	0.30	*

- Estas Tolerancias se otorgaron recientemente y todavía no se publican los Intervalos de Seguridad.
- Tomado del Federal Register (Última Revisión Publicada: 1 de Julio de 2007).

Además de las tolerancias a Buprofezin ya existentes, se espera seguir obteniendo tolerancias adicionales en diferentes cultivos.

#### **VENTAJAS COMPETITIVAS:**

- ✓ Excelente control de las ninfas de gran variedad de plagas
- ✓ Larga residualidad ya que interrumpe el ciclo de las plagas
- ✓ No afecta los insectos benéficos
- ✓ Seguro para el usuario y el ambiente
- ✓ Amplias tolerancias EPA

**REGISTRO: RSCO-INAC-0198-305-064-041**

**CATEGORÍA TOXICOLOGICA: LIGERAMENTE TOXICO**

**EL VERGEL DE OCCIDENTE, S. A. DE C. V.,**  
 CALLE CHICHIHUALTITLA # 6 INT. 4,  
 COL. COMUNEROS DE SANTA URSULA,  
 C. P. 14049, TLALPAN, MÉXICO, D. F.,  
 TEL./FAX: (55) 54 86 15 05,  
 Lada sin costo 01 800 561 01 05  
[www.agrovergel.com](http://www.agrovergel.com) e.mail: info@agrovergel.com