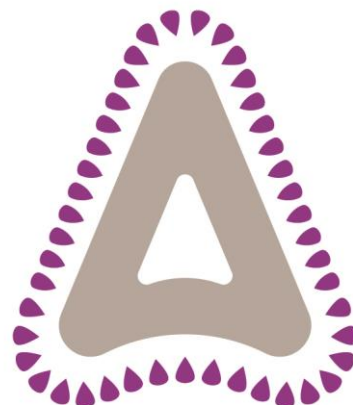


FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

GALIL SC

RSCO-MEZC-INAC-1101N-X0003-026-26.71

**INSECTICIDA****INSECTICIDA ACARICIDA**

Suspensión concentrada acuosa

DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: IMIDACLOPRID + BIFENTRINA**Identificación:**

Nombre químico: 1-(6-cloro-3-piridin-3-ilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina,

Nombre común: imidacloprid (EPA, ISO),

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 3849. CAS 105827-78-9. CAS 138261-41-3. PC Code 129059. PC Code 129099.

Identificación:

Nombre químico: 2-metilbifenil-3-ilmetil(2)-(1RS,3RS)-3-(2-cloro 3,3,3-trifluoroprop-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato

Nombre común: Bifentrina (ANSI, ISO)

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 2300. CAS 82657-04-3. CIPAC 415. FMC 54800. PC Code 128825.

Formulación: Suspensión concentrada acuosa**Categoría toxicológica:** Amarillo – Peligro

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
Imidacloprid: 1-(6-cloro-3-piridin-3-ilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina Equivalente a 250 g de i.a./L a 20°C	22.70
Bifentrina: 2-metilbifenil-3-ilmetil (Z)-(1RS, 3RS)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)- 2,2-dimetilciclopropanocarboxilato Equivalente a 50 g de i.a./L a 20 °C	4.50
INGREDIENTES INERTES: Surfactante, dispersante, humectantes, estabilizantes, conservadores, antiespumante, anticongelante, espesante y solvente.	72.80
TOTAL:	100.00

Ingrediente activo:

Neonicotinoide que tiene efecto insecticida y repelente sobre los adultos de las mosquitas blancas impidiendo la oviposición. También es eficaz en el tratamiento de semillas, siendo rápidamente absorbido por la semilla desde la germinación y, después, por las raíces y por el hipocotilo. Es transportado por la savia bruta y distribuido por las hojas conforme va desarrollándose la planta.

En el suelo, a pesar de su alta solubilidad en agua, se le considera prácticamente inmóvil. La degradación se efectúa por la luz solar y por la acción microbiana. Su efecto residual cuando se aplica al follaje es corto: 15-21 días, mientras que cuando se aplica al suelo es prolongado: 45-65 días. En suelos muy alcalinos y de bajo contenido de carbono orgánico su vida media varía entre 165 y 247 días y, en este caso, hay riesgo de lixiviación. Se considera moderadamente persistente (hasta 47 semanas).

Piretroide no sistémico con actividad insecticida y acaricida por contacto e ingestión. Posee buen efecto de choque y alta persistencia: 3 semanas o superior. Producto con actividad sobre numerosas plagas de insectos de la parte aérea de los cultivos. Resulta muy efectivo sobre ácaros; si bien tiene un cierto efecto ovicida sobre ácaros, es más eficaz en la eliminación de larvas jóvenes, ninfas y adultos. Ha sido desarrollado principalmente para su aplicación por vía foliar. Por su baja solubilidad en agua [Koc 1.31-3.02x10⁵] su potencial de translocación es prácticamente nulo. Es muy poco móvil en suelos arenosos e inmóvil en limo-arcillosos y arcillosos. No se elimina por escorrentía o lixiviación. En el suelo se degrada a ritmo lento. Su vida media en el campo es de 7-62 días según tipo de suelo. Se le considera moderadamente persistente (hasta 32 semanas).

Modo de acción:

Imidacloprid. Cloronicotinilo con actividad insecticida por vía sistémica y residual; actúa por contacto e ingestión y es absorbido tanto por vía radicular como por las hojas, pudiendo ser aplicado en aspersión foliar o al suelo, ya sea al fondo del surco en el momento de la siembra o durante el cultivo (en drench). Los insectos tratados muestran inmediatamente los síntomas de envenenamiento con excitación y parálisis. Actúa como agonista sobre el receptor nicotínico de la acetilcolina del sistema central, primero estimulando las membranas post-sinápticas y después paralizando la conducción nerviosa. Esta activación y siguiente bloqueo de los impulsos nerviosos en los receptores acetilcolínicos post-sinápticos es lo que produce la muerte de los insectos. Esta acción evita inmediatamente la transmisión de virus y controla el daño producido por los insectos.

Bifentrina. Afecta al sistema nervioso central y periférico de los insectos al interferir en los canales de sodio presentes en las terminaciones nerviosas, causando parálisis de los organismos controlados.

Campo de actividad:

Entre las especies que controla en estado de larva destacan: control de mosquita blanca (*Bemisia tabaci*), gusano del fruto de las cucurbitáceas (*Helicoverpa armigera*), paratrioza (*Bactericera cockerelli*), salivazo (*Aeneolamia postica*), mosquita blanca (*Trialeurodes vaporariorum*), Psílido Asiático de los Cítricos (*Diaphorina citri*), gallina ciega (*Phyllophaga sp.*), gusano de alambre (*Melanotus sp.*), pulgón del melón (*Aphis gossypii*), trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*), chicharrita del frijol (*Empoasca fabae*), chinche lygus (*Lygus lineolaris*), conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*), diabroticas (*Diabrotica sp.*), pulgón de la col (*Brevicoryne brassicae*), pulgón de la papa (*Macrosiphum euphorbiae*), pulgón del algodón y del melón (*Aphis gossypii*), pulgón del follaje (*Schizaphis graminum*), pulgón del frijol (*Aphis fabae*), pulgón myzus (*Myzus persicae*), pulgón saltador de la papa (*Bactericera cockerelli*), pulgón verde (*Acyrtosiphon pisum*), pulgón verde del manzano (*Aphis pomi*) o trips del algodón (*Thrips tabaci*) y otros insectos y ácaros tetraníquidos en cultivos de y otros insectos en cultivos de agave, algodón, berenjena, brócoli, col, col de Bruselas, coliflor, chile, fresa, frijol, frijol ejotero, haba, jitomate, maíz, melón, papa, pepino, rosal, sandía, tabaco y tomate de cascara.

Recomendaciones de uso:

GALIL SC es un insecticida que posee un modo de acción dual, el imidacloprid actúa sobre el sistema nervioso central, interfiriendo el impulso nervioso de los insectos, mientras que la bifentrina afecta las neuronas de los mismos al interferir con el canal de sodio.

USOS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	RECOMENDACIONES
Cebolla Ajo Cebollin Poro Esparrago (21)	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	300 – 400 mL/Ha	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días, iniciando el programa de aplicaciones cuando se detecte la presencia de adultos y/o ninfas de la plaga. Las aplicaciones deberán ser dirigidas al follaje y calibrar el equipo de aplicación a un gasto de 350 - 450 L/Ha.
Limonero Lima Naranja Mandarino Toronjo Pomelo Cidro Tangerino (1)	Psilido asiático de los cítricos <i>Diaphorina citri</i>	50 mL/100 L de agua	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 8 días, iniciando el programa de aplicaciones cuando se detecten los primeros adultos y/o ninfas por brote. Dirigir las aspersiones al follaje, obteniendo una buena cobertura de gotas finas sobre la planta. Volumen de aplicación: 450 L de agua/ha.
Papa (7) Jitomate Tomate de cáscara Chile Berenjena Okra Pimiento morrón (1)	Psilido de la papa <i>Bactericera cockerelli</i>	250 – 400 mL/Ha	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días, iniciando el programa de aplicaciones cuando se detecte la presencia de adultos y/o ninfas de la plaga. Las aplicaciones deberán ser dirigidas al follaje y calibrar el equipo de aplicación a un gasto de 270 - 370 L/Ha.
Brócoli Col de bruselas Col Coliflor Mostaza Colza Colinabo (7)	Pulgón cenizo <i>Brevicoryne brassicae</i>	250 – 300 mL/Ha	Realizar una aplicación a intervalos de 7 días, iniciando el programa de aplicaciones cuando se detecte la presencia de adultos y/o ninfas de la plaga. Las aplicaciones deberán ser dirigidas al follaje y calibrar el equipo de aplicación a un gasto de 350 - 450 L de agua/Ha.
Soya (18) Frijol Frijol Ejotero Haba Garbanzo Lenteja Chícharo Cacahuete Jícama Alubia (14)	Mosquita Blanca <i>Bemisia Tabaci</i> Defoliador <i>Anticarsia gemmatalis</i> Chinche <i>Nezara viridula</i>	200 – 300 mL/Ha	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 14 días (\pm 1 día), iniciando el programa de aplicaciones cuando se detecte la presencia de la plaga en el cultivo. Dirigir las aplicaciones al follaje y calibrar el equipo de aplicación a un gasto de 413 – 513 L/Ha.
	Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	300 – 400 mL/Ha	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días, iniciando el programa de aplicaciones cuando se detecte la incidencia de las plagas. Las aplicaciones deberán ser dirigidas al follaje y calibrar el equipo de aplicación a un gasto de 200 - 250 L/Ha.
Sorgo Arroz Avena Cebada Trigo (14)	Pulgón amarillo <i>Melanaphis sacchari</i>	200 – 300 mL/ha	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 7 días, iniciando el programa de aplicaciones 30 días después de la siembra o cuando se detecte la presencia de la plaga en el cultivo. Dirigir las aplicaciones al follaje y calibrar el equipo de aplicación a un gasto de 399 – 499 L/Ha.
Caña de azúcar (1)	Salivazo (Mosca pinta) <i>Aeneolamia contigua Walker</i>	400 – 500 mL/ha	Realizar dos aplicaciones a intervalos de 21 días, iniciando el programa de aplicaciones cuando se detecte la presencia de la plaga en el cultivo. Dirigir las aplicaciones al follaje y calibrar el equipo de aplicación a un gasto de 500 a 600 L/Ha.

() INTERVALO DE SEGURIDAD: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.
Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 12 horas.

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Método para preparar y aplicar el producto:

Forma de abrir el envase: Antes de abrir el envase, utilice equipo de protección personal adecuado y con cuidado desenrosque la tapa, hasta romper el sello exterior, posteriormente despegue el sello de seguridad interno, evitando inhalar el producto.

Preparación: Llene el tanque de aplicación a la mitad de su capacidad con agua, agregue las dosis aquí recomendadas del producto, efectuando un triple lavado del envase vacío, vertiendo el agua del lavado al tanque y llenar hasta su capacidad con agua, manteniendo en constante agitación, para asegurar una mezcla uniforme y una buena cobertura del follaje. Prepare sólo la cantidad de solución necesaria para la aplicación.

Contraindicaciones:

No se aplique en horas de calor intenso, ni cuando la velocidad del viento sea mayor de 15 km/h. Inicie el programa de protección al cultivo cuando se detecten los primeros adultos y/o ninfas en el cultivo. Evite realizar tratamientos adicionales a los indicados en el cuadro de recomendaciones.

Fitotoxicidad:

Este producto no presenta efectos de fitotoxicidad si es aplicado conforme lo indica el cuadro de recomendaciones.

Incompatibilidad:

No se recomienda **GALIL SC** en mezclas de tanque. Si se desea mezclar, la mezcla se hará con otros productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta, sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

Manejo de la resistencia:

Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las 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 detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

Medidas de protección al ambiente:

Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a 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), coleccionar 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 depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Este producto es extremadamente tóxico para

animales (peces), altamente tóxico para animales (invertebrados acuáticos) y extremadamente tóxico a plantas acuáticas (algas). Este producto es altamente tóxico para abejas, no lo aplique cuando el cultivo o las malezas están en flor y cuando las abejas se encuentran libando.

Garantía:

Como la aplicación, manejo, transportación y almacenaje del producto están fuera de nuestro control, Ingeniería Industrial, S.A. de C.V. no se hace responsable de su uso y solamente garantiza la composición correcta y el contenido neto.

INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Av. Insurgentes Sur 800 piso 19 Col. Del Valle - 03100 México, D.F. - Tel.: (55) 5524-8369 - Fax: (55) 5524-8270 Línea directa: 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico