ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **ALLECTUS® 300 SC**:

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado: Overol, guantes de nitrilo o neopreno, mascarilla con filtros, lentes de seguridad, gorra y botas de neopreno. Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos con agua limpia y jabón, de manera separada a la ropa de uso común, seque al sol y guárdelos en el lugar de trabajo en un área fresca y bajo llave.
- Deje ventilar el vehículo donde transporta el producto durante 20 minutos previo a la descarga.
- En caso de contacto con la piel, boca, ojos u otra parte del cuerpo, lávese con abundante agua limpia y jabón durante 15 minutos.
- Conserve siempre en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta. No reutilice este envase.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- "NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO".
- "NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES".
- "MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS".
- "LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS".
- "NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN".
- "NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO".
- "LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO".
- "AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁNESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA".
- "NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL".
- "NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO".
- "NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA".

"EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA"

PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica mientras logra:

1. Retirar al paciente del área contaminada.
2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso.

- **Si el producto fue ingerido:** Si la persona está **CONSCIENTE**, enjuague inmediatamente la boca. **NO INDUZCA EL VÓMITO**. Dele a beber de 1 a 2 vasos de agua. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre carbón activado suspendido en 200 mL de agua a dosis de 1.0 a 2.0 g/kg de peso. Una hora después del carbón activado, administre un catártico (sulfato de sodio) a dosis de 0.25 g/kg de peso en 200 mL de agua. Si la persona está **INCONSCIENTE** no administre nada por la boca y no induzca el vómito.
- **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco.
- **Si el producto se absorbió por la piel:** Bañe al paciente con abundante agua limpia y jabón. Cámbielo de ropa y manténgalo en reposo y abrigado.
- **Si el producto cayó en los ojos:** Lave por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
- **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua y jabón.

3. Si la respiración o el corazón fallan y usted está capacitado, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca a nariz mientras el médico llega.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

ALLECTUS® 300 SC pertenece al grupo químico de los piretroides y neonicotinoides.

Antídoto y tratamiento: En caso de ingestión, NO PROVOQUE el vómito, ya que podría causar neumonitis. Realice un lavado gástrico con tubo endotraqueal. Este producto no tiene antídoto específico, por lo tanto debe hacerse un tratamiento sintomático y cuidados de soporte.

Signos y síntomas de intoxicación: Los efectos tóxicos por sobreexposición son resultado de la ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. **Los síntomas por sobreexposición incluyen**: sangrado nasal, temblores o convulsiones, fatiga, calambres y debilidad muscular. Además, dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: **al contacto con la piel**, sarpullido, adormecimiento, ardor y hormigueo (generalmente reversibles a las 12 horas) y dermatitis; **al contacto con los ojos**, irritación; **si se ingiere**, malestar gastrointestinal, temblores y dificultad para respirar, no provoque el vómito porque podría causar edema pulmonar fatal.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: 800 009 2800, (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

MEDIDAS PARA 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), 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 DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN".

ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE TÓXICO** PARA ANIMALES (INVERTEBRADOS ACUÁTICOS).

ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE TÓXICO** PARA ANIMALES (PECES).

ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE TÓXICO** PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

GARANTÍA

FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. garantiza el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta. **FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.** no otorga garantía de ninguna especie por los resultados derivados del uso o manejo de **ALLECTUS® 300 SC** por ser operaciones que se encuentran fuera de su control. El consumidor asume la responsabilidad de los resultados y riesgos derivados del uso y manejo, se hagan o no de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

LEA EL INSTRUCTIVO ANEXO

USO AGRÍCOLA

FMC

Allectus® 300 SC

bifentrina + imidacloprid

Insecticida / Suspensión concentrada

Composición Porcentual	% en Peso
Ingredientes Activos:	
bifentrina: 2-metil-3-fenilbencil (1*RS*)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil) -2,2-dimetil ciclopropanocarboxilato (Equivalente a 50 g/L a 20°C)	4.58
imidacloprid: (*E*)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina (Equivalente a 250 g/L a 20°C)	22.87
Ingredientes Inertes:	
Conservador, agente de suspensión, agente antiespumante, dispersante, tensoactivos, diluyente, anticongelante	72.55
TOTAL:	**100.00**

Registro Sanitario:
RSCO-MEZC-1101N-0232-064-27.45

Contenido neto: 1 L

Nocivo en caso de ingestión
Nocivo si se inhala

Titular del registro y distribuidor:
FMC Agroquímica de México, S. de R. L. de C. V.
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6,
Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco
Tel: 800 FMC AGRO (362 2476)
contactomexico@fmc.com

Número de lote:

Fecha de fabricación (año/mes/día):

Fecha de caducidad:

Lote, fecha de fabricación y fecha de caducidad ver hombro de envase

HECHO EN MÉXICO

Allectus® y FMC® son marcas registradas de FMC Corporation.

PRECAUCIÓN

ANTES DE USAR EL PRODUCTO, LEA LA ETIQUETA

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS
INSTRUCCIONES DE USO
SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

LLECTUS® 300 SC es una mezcla a base de bifentrina e imidacloprid por lo que cuenta con dos modos y mecanismos de acción diferentes. Actúa por contacto e ingestión, con actividad sistémica (vía raíz) translaminar (vía follaje). Se recomienda para el control de las siguientes plagas en los cultivos aquí indicados.

Uso	Cultivo	Plagas	Dosis	Recomendaciones
CAMPO ABIERTO	Sorgo (30) Arroz, Avena, Cebada, Trigo (14)	**Pulgón Amarillo** *Melanaphis sacchari*	200-300 mL/ha	Realizar la aplicación cuando se observen los primeros individuos, dirigiendo la aplicación al envés de las hojas.
	Sorgo (30)	**Gallina Ciega** *Phyllophaga ravida*	0.75-1.25 L/ha	Realizar una aplicación en drench dirigida a la base de la planta, 30 días después de la emergencia. En suelos arcillosos o con alto contenido de materia orgánica, utilizar la dosis alta.
	Avena, Cebada, Centeno, Trigo, Triticale (14)	**Trips** *Frankliniella occidentalis* *Chirothrips falsus* **Pulgón Amarillo** *Schizaphis graminum*	200-250 mL/ha	Iniciar la primera aplicación cuando se observen los primeros individuos. Realizar 2 aplicaciones a un intervalo de 15 días.
	Arándano, Grosella, Frambuesa, Zarzamora (7) Fresa (14)	**Gallina Ciega** *Phyllophaga ravida*	1.0-1.25 L/ha	Realizar la aplicación a través del sistema de riego por goteo.
	Caña de azúcar (1)	**Adultos de Salivazo** *Aeneolamia postica*	0.4-0.5 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando el umbral económico sea de 0.5 adultos por tallo. Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 15 días.
	Berenjena, Chile, Chile Bell, Jitomate, Tomate de cáscara (1)	**Mosquita Blanca** *Bemisia tabaci* **Paratrioza** *Bactericera cockerelli* **Gusano de Alambre** *Agriotes lineatus*	0.4-0.5 L/ha 1.0-1.25 L/ha	Para el control de mosquita blanca y paratrioza, iniciar la primera aplicación cuando se observen los primeros individuos adultos, dirigiendo la aplicación al envés de las hojas. Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días. Para el control de gallina ciega y gusano de alambre, realizar una aplicación a través del sistema de riego por goteo.
	Calabaza, Calabacita, Chayote, Melón, Pepino, Sandía (1)	**Mosquita Blanca** *Bemisia tabaci* **Gallina Ciega** *Phyllophaga crinita*	0.4-0.5 L/ha 1.0-1.25 L/ha	
	Lima, Limonero, Mandarino, Naranjo, Toronjo (1)	**Psílido Asiático de los Cítricos** *Diaphorina citri*	0.4-0.5 L/ha	Realizar una aplicación cuando se detecten los primeros individuos adultos. Dirigir la aplicación a los brotes tiernos.
	Papa (21)	**Mosquita Blanca** *Bemisia tabaci* **Paratrioza** *Bactericera cockerelli*	0.4-0.5 L/ha	Iniciar la primera aplicación cuando se observen los primeros individuos adultos, dirigiendo la aplicación al envés de las hojas. Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días.
		Gallina Ciega *Phyllophaga spp.*	1.0-1.25 L/ha	Realizar una aplicación al fondo del surco al momento de la siembra. La aplicación debe realizarse posterior a que los tubérculos hayan sido colocados en el fondo del surco.
	Maíz (30)	**Gusano de Alambre** *Melanotus sp.* **Gallina Ciega** *Phyllophaga ravida*	1.0-1.25 L/ha 0.75-1.25 L/ha	Para gusano de alambre, realizar una aplicación en drench dirigida a la base de la planta, 30 días después de la siembra. Para gallina ciega, realizar una aplicación en drench dirigida a la base de la planta, 30 días después de la emergencia. En suelos arcillosos o con alto contenido de materia orgánica, utilizar la dosis alta.
	Chícharo, Frijol, Frijol ejotero, Haba, Lenteja, Soya, Cacahuate (7)	**Mosquita Blanca** *Bemisia tabaci*	300-500 mL/ha	Iniciar la aplicación cuando se observen los primeros adultos. Realizar tres aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días. Dirigir la aplicación al envés de la hoja, área donde se encuentra la plaga.
	Algodón (14)	**Mosquita Blanca** *Bemisia tabaci*	400-500 mL/ha	Iniciar la aplicación cuando se observen los primeros adultos. Realizar tres aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días. Dirigir la aplicación al envés de la hoja, área donde se encuentra la plaga.

Uso	Cultivo	Plagas	Dosis	Recomendaciones
AGRICULTURA PROTEGIDA	Calabaza Calabacita Melón Pepino Sandía (1)	**Mosquita Blanca** *Bemisia tabaci* **Pulgón del Melón** *Aphis gossypii*	1.0-1.25 mL/L de agua	Iniciar la primera aplicación cuando se observen los primeros individuos adultos, dirigiendo la aplicación al envés de las hojas. Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días.
	Berenjena Chile Chile Bell Jitomate (1)	**Mosquita Blanca** *Bemisia tabaci* **Paratrioza** *Bactericera cockerelli*		

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: Después de 2 horas.
( ) Intervalo de seguridad en días que deben de transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **ALLECTUS® 300 SC**, siempre utilice el equipo de protección personal que se indica en la sección de **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO.** Para abrir el producto gire la tapa en sentido contrario a las manecillas del reloj. El agua a utilizar para la aplicación debe estar libre de sedimentos y materia orgánica y tener un pH entre 5.5-7.0, si es necesario, adicionar un buferizante. Agregue agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de mezclado y en un recipiente aparte preparar la premezcla en un lugar ventilado, lejos de fuentes de agua y solo la cantidad de mezcla a utilizar. Para medir la cantidad exacta del producto, utilice un equipo graduado. Agregar la dosis autorizada de **ALLECTUS® 300 SC**. Agitar y vaciar la solución de la premezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar a fin de homogenizar la solución de la mezcla. Efectúe el triple lavado del envase vacío y vierta el agua del lavado al tanque de la mezcla. Perfore el envase vacío y depósitelo en un Centro de Acopio Autorizado.
ALLECTUS® 300 SC puede ser aplicado con equipos terrestres montados al tractor, equipos motorizados, manuales y aéreos (caña de azúcar). Se recomienda que siempre calibre su equipo de aplicación, ya que el volumen de agua está en función de varios factores, entre los más importantes: la etapa fenológica del cultivo, equipo de aplicación, presión y boquilla a utilizar.
Se recomienda utilizar boquillas para la aplicación de insecticidas que le permitan obtener una densidad mínima de 20 gotas/cm^2. En equipos montados al tractor, la velocidad de trabajo debe ser entre 6-8 km/h. Si el viento aumenta, reduzca la velocidad de trabajo para disminuir la deriva. En función de la altura de la planta, se sugiere el uso de aguilones con el flumero de boquillas necesarias para cubrir el follaje de la planta. Se recomienda un traslape mínimo del 30% entre boquillas. Estas deberán ser cambiadas cuando su gasto exceda a un 10% con respecto a una nueva.
En los cultivos de Arroz, Avena, Cebada, Sorgo y Trigo, para pulgón amarillo, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 500 y 650 L/ha.
En los cultivos de Avena, Cebada, Centeno, Trigo y Triticale, para trips, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 500 y 600 L/ha.
En los cultivos de Berenjena, Chile, Chile Bell, Jitomate, Papa y Tomate de Cáscara, en aplicación foliar, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 400-500 L/ha.
En los cultivos de Calabaza, Calabacita, Chayote, Melón, Pepino y Sandía, en aplicación foliar, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 400-500 L/ha, y en riego por goteo se sugiere un volumen de agua de 1400 L/ha.
En los cultivos de Lima, Limonero, Mandarino, Naranjo y Toronjo, el volumen de agua puede variar dé acuerdo a la edad y altura de los árboles, sin embargo, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 550-650 L/ha.
En aplicaciones al fondo del surco al momento de la siembra en el cultivo de Papa, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 250-300 L/ha y boquillas de abanico plano, a fin de formar una banda de al menos 30 cm.
En aplicaciones en drench en el cultivo de Maíz, para gusano de alambre, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 325-375 L/ha y boquillas de abanico plano a fin de formar una banda de al menos 30 cm.
En aplicaciones en drench en el cultivo de Maíz y Sorgo, para gallina ciega, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 550-650 L/ha y boquillas de abanico plano a fin de formar una banda de al menos 30 cm.
En los cultivos de Chícharo, Frijol, Frijol ejotero, Haba, Lenteja, Soya y Cacahuate, en aplicación foliar, se sugiere utilizar un volumen de agua de 454-554 L/ha.
En el cultivo de Algodón, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 700-800 L/ha.
En el cultivo de Caña de Azúcar, **ALLECTUS® 300 SC** debe ser aplicado con equipo aéreo. Se recomienda utilizar un volumen de agua de 25 L/ha y considerar los siguientes puntos:

- La altura de vuelo no debe ser mayor a 3 m.
- Durante la calibración del equipo, usar papel hidrosensible para evaluar la distribución y penetración de las gotas en el cultivo.
- La posición de las boquillas o de los atomizadores en un ángulo de 90°.
- Utilice boquillas que le permitan obtener un tamaño de gota media y una densidad mínima de 20 gotas por cm2.
- Uso de GPS o banderetas (con equipo de protección personal) para evitar zonas de escape durante la aplicación.

Asimismo, se sugieren las siguientes medidas de seguridad durante la aplicación aérea:

- Verificar la zona a tratar para identificar los peligros de vuelo.
- Preparar un plan para superar obstrucciones.
- Planificar la aplicación para evitar el vuelo a través del producto asperjado en las pasadas anteriores.
- Asegurarse que personas y animales hayan sido alejados de la zona de vuelo.
- No aplicar sobre lagos, lagunas, ríos o cualquier cuerpo de agua.
- No aplicar sobre casas, edificios o ganado.
- Utilice el equipo y las técnicas de aplicación apropiados.
- Contar con un plan de emergencia.

Después de usar su equipo de aplicación lávelo con agua y jabón. Deje circular el agua por todo el equipo, a fin de eliminar al máximo los residuos. No destapar la boquilla con la boca.
El personal de aplicación debe estar capacitado y recibir capacitaciones periódicas sobre el manejo y uso correcto de plaguicidas.

CONTRAINDICACIONES

- No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/h.
- No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 30°C y la Humedad Relativa menor a 50%.
- No aplicar en presencia de lluvia o cuando exista posibilidad de la misma.
- En agricultura protegida, antes de iniciar con las aplicaciones, debe sacar los insectos polinizadores fuera de las áreas a tratar y mantener cerradas las piqueras de las colmenas por al menos tres días.

FITOTOXICIDAD

ALLECTUS® 300 SC no es fitotóxico a los cultivos y en las dosis aquí indicadas, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD

No se recomienda **ALLECTUS® 300 SC** en mezcla de tanque con otros productos agroquímicos. Sin embargo, si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados y autorizados en los cultivos recomendados en esta etiqueta. De manera previa a la aplicación será necesario realizar una prueba de incompatibilidad y fitotoxicidad.

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, ALTERNANDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS METODOS DE CONTROL".
ALLECTUS® 300 SC pertenece al grupo químico de los piretroides y neonicotinoides. La bifentrina afecta el equilibrio de los iones de sodio y potasio negativamente, alargando los impulsos en la membrana de las células. Esta influencia afecta la transmisión normal del impulso nervioso causando repetidas descargas del nervio de los insectos, el cual resulta en parálisis y por último la muerte. El imidacloprid se enlambla en los receptores nicotínicos de la región postsináptica del sistema nervioso de modo que evita que la acetilcolina se fije a esos receptores y transmita el mensaje eléctrico.
No realizar más de dos aplicaciones consecutivas de **ALLECTUS® 300 SC**, ni más de cuatro por ciclo de cultivo.