

AVAUNT® 150 EC



Concentrado emulsionable (EC)

Insecticida agrícola

Reg. Nal. No. 1273

A nombre de DUPONT DE COLOMBIA S. A.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Ingredientes activos (IUPAC):

Indoxacarb: (S)-7-Chloro-3[methoxycarbonyl-(4-trifluoromethoxy-phenyl)-carbamoyl]-2,5-dihydro-indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazine-4a(3H)-carboxylic acid methyl ester 150 g/L

Ingredientes aditivos e inertes c.s.p. 1 Litro

INFORMACIÓN GENERAL:

AVAUNT® 150 EC es un insecticida formulado en forma de concentrado emulsionable (EC) para ser mezclado con agua y aplicado en aspersión foliar para el control del gusano cogollero en algodón, maíz y tomate.

Su principal ruta de control insecticida es por ingestión.

También es absorbido a través de la cutícula del insecto. Su actividad biológica la ejerce inhibiendo el flujo del ion-sodio en las células nerviosas del insecto.

RECOMENDACIONES DE USO:

| Cultivo | Plaga | Dosis | P.C. | P.R (horas) |
|---------|--|-------------------------|------|----------------|
| Algodón | Gusano Cogollero (Spodoptera frugiperda) | 400 cm ³ | 14 | 12 |
| Maíz | Gusano Cogollero (Spodoptera frugiperda) | 300-400 cm ³ | 7 | 12 |
| Tomate | Gusano Cogollero del tomate (Tuta absoluta) | 200-300 cm ³ | 7 | 12 |

P.C: Periodo de carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.
P.R: Período de reingreso: Período que debe transcurrir antes de ingresar al campo tratado, sin protección personal.

ÉPOCA DE APLICACIÓN:

Algodón: Aplique cuando haya un 5% de daño en botones y flores o 3% de daño en cápsulas.

Maíz: Aplique cuando haya un 5% de daño o presencia de larvas en el cogollo, aplique la dosis más baja, con daños iniciales o presencia de larvas de primer o segundo instar de desarrollo.

Tomate: Realice las aplicaciones de forma preventiva, aplique la dosis más baja cuando se observe un promedio de hasta dos larvas por cada diez plantas, cuando se encuentren niveles superiores, se sugiere utilizar la dosis más alta.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN:

Algodón y maíz: Estará determinada por la eficacia de la aplicación, buscando siempre mantener la presión de la plaga por debajo de los umbrales económicos definidos. Realizar máximo dos aplicaciones por ciclo de cultivo.

Tomate: Realizar máximo dos aplicaciones por ciclo de cultivo, espaciadas siete a diez días según la presión de la plaga.

MANEJO DE RESISTENCIA: Para manejo de resistencia, AVAUNT® 150 EC pertenece al grupo insecticida 22 subgrupo A (IRAC). El uso repetido y exclusivo de AVAUNT® 150 EC o algún otro insecticida del grupo 22 puede llevar al desarrollo de poblaciones resistentes de insectos en algunos cultivos.

AVAUNT® 150 EC debe ser utilizado como parte de un Programa de Manejo Integrado de Plagas, el cual puede incluir prácticas culturales, el uso de variedades mejoradas genéticamente, el uso de medidas de control biológico, enfocado a prevenir daños económicos que pudiesen ser ocasionados por una plaga. La aplicación de este producto deberá hacerse en base a los principios y prácticas de un Control Integrado de Plagas, incluyendo métodos de detección como lo es el monitoreo de los campos, identificación apropiada de las plagas, monitoreos de la dinámica poblacional de la plaga y, la aplicación de productos en base a umbrales económicos de cada región.

Rotación en las aplicaciones de AVAUNT® 150 EC usando “bloques”.

La aplicación de AVAUNT® 150 EC debe realizarse usando la aproximación de “bloques” para evitar la exposición de generaciones consecutivas de plagas al mismo modo de acción, un “bloque activo” de AVAUNT® 150 EC es definido como el periodo de actividad residual de una sola aplicación o aplicaciones consecutivas del producto, un “bloque libre” de AVAUNT® 150 EC es el periodo entre dos bloques activos, donde las plagas enlistadas en esta etiqueta son controladas con otros insecticidas efectivos que no pertenecen al grupo 22.

La duración de un tratamiento o “bloque activo” deberá ser igual o menor a la duración de una generación de la plaga objetivo (aproximadamente 30 días para vegetales), para cultivos de ciclo corto (30 días), considere la duración del ciclo de cultivo como un “bloque de tratamiento del grupo 22”, entonces alterne con insecticidas de diferente modo de acción en las siguientes plantaciones.

Aplicaciones múltiples o sucesivas de insecticidas del grupo 22 son aceptables si estas son usadas para tratar una sola generación de insectos.

Seguido de un tratamiento de insecticidas del grupo 22 o “bloque activo” rote con otros productos de insecticidas de diferente modo de acción al grupo 22, para obtener así un “bloque libre” cuya duración deberá ser como mínimo el equivalente a una generación de la plaga objetivo (aproximadamente 30 días para vegetales).

Monitoreo: El manejo de cualquier cultivo requiere de inspecciones de rutina para determinar si las plantas están creciendo de manera óptima así como la necesidad de prácticas culturales, fertilización, control de maleza, insectos y/o enfermedades y, momento de la cosecha. El monitoreo de plagas es un aspecto muy importante que amerita el caminar por el cultivo. Existen muchas herramientas disponibles para facilitar el monitoreo de plagas, tales como: Trampas de feromonas, sistemas de diagnóstico y estimado, las cuales reducen el tiempo invertido y ofrecen suficiente precisión al determinar los cambios en los niveles de maleza, plagas y enfermedades. Monitoree el cultivo para determinar si las poblaciones de insectos ameritan la aplicación del insecticida agrícola marca AVAUNT® 150 EC según los umbrales económicos establecidos para su región.

Manejo de biotipos resistentes: Algunos insectos desarrollan resistencia a productos que se usan repetidamente para su control. Cuando esto ocurre, las dosis recomendadas no logran mantener a las poblaciones de plagas por debajo de los umbrales económicos. Dado que el desarrollo de resistencia no se puede predecir, el uso de este producto, debe apegarse a estrategias de manejo de resistencia establecidas. Estas estrategias incluyen la incorporación de prácticas culturales y de control biológico, alternancia de diferentes clases de insecticidas en generaciones secuenciadas y, hacer las aplicaciones a los estadios más susceptibles del ciclo de vida del insecto.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN: Su principal ruta de control insecticida es por ingestión. También es absorbido a través de la cutícula del insecto. Su actividad biológica la ejerce inhibiendo el flujo del ión-sodio en las células nerviosas del insecto.

COMPATIBILIDAD: Se recomienda hacer una pre-mezcla con la dosis equivalente de la etiqueta de producto deseado en el tanque y observar los posibles cambios adversos (precipitación, floculación, etc.), así como observar que no haya efectos tóxicos en el cultivo aplicado en una pequeña área. La mezcla deberá hacerse únicamente con los plaguicidas registrados para uso en los cultivos aquí indicados. Evite mezclar varios materiales a la vez y caldos de aspersión muy concentrados.

FITOTOXICIDAD: AVAUNT® 150 EC usado en las dosis recomendadas y siguiendo las indicaciones de esta etiqueta, no ha mostrado síntomas de fitotoxicidad ni reducción en los rendimientos en los cultivos aquí recomendados.

EQUIPO Y VOLUMEN DE MEZCLA: Permita tener un tiempo para completo mezclado y dispersión después de la adición de cada producto.

1. Bolsas solubles en agua.
2. Gránulos dispersables en agua.
3. Polvos humectables.
4. Suspensiones concentradas base agua.
5. Concentrados solubles en agua.
6. Suspensiones concentradas base aceite.
7. AVAUNT® 150 EC y otros concentrados emulsificables.
8. Adyuvantes, surfactantes y aceites.
9. Fertilizantes solubles.
10. Retardantes de deriva.

Depositar la cantidad a usar de AVAUNT® 150 EC en un tanque de mezcla que contenga agua hasta 3/4 o la mitad de su capacidad, complete el volumen de agua y agite hasta que la mezcla sea homogénea. Agite la mezcla de vez en cuando y cada vez que vaya a llenar el equipo de aplicación previamente calibrado. Mantenga limpio y en buenas condiciones el equipo utilizado para la aplicación, cuidando que no se produzcan escapes ni contaminación externa.

LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

- Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
- Causa irritación moderada a los ojos.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar el vapor, polvo o aspersión.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación (use guantes, botas, overol de dos piezas, careta de protección, y tapabocas), y para ingresar al área tratada.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Dañino si se absorbe a través de la piel.

ALMACENAMIENTO:

- No almacenar en casa de habitación.
- No comer beber ni fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No debe transportarse con productos de uso humano o animal.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Manténgase alejado del fuego y las chispas.

INSTRUCCIONES PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de contacto con los ojos, manténgalos abiertos y lávelos suave y lentamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Si tiene lentes de contacto, remuévalos después de los primeros cinco minutos, luego continúe lavando los ojos. Consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel, retire la ropa contaminada. Lávese inmediatamente la parte afectada con abundante agua durante 15-20 minutos. Consulte a un médico.

En caso de inhalación, Lleve el paciente a un lugar aireado, lejos del sitio de contaminación. Si la persona no está respirando llame a una ambulancia, luego suministre respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Consulte al médico.

En caso de ingestión, inmediatamente llame a un médico o comuníquese con los teléfonos de emergencia para recibir asistencia. Suministre al paciente un vaso con agua si puede beberlo. No induzca el vómito a menos que sea indicado por un médico o por el Centro de Atención Toxicológica. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

ANTÍDOTO: No existe un antídoto específico. Su tratamiento es sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE, O LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

CISPROQUIM Fuera de Bogotá 01 8000 916012. En Bogotá 2886012

Distribución y Logística DuPont Bogotá

(Horario de Oficina) 018000 915959/018000 914040

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

- Altamente tóxico para las abejas. No aplique cuando estén en actividad o polinizando
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- No aplicar cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto por el suelo.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersion desde las áreas tratadas.

ADVERTENCIA: "NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO"

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILÍCELO, TRITURÁNDOLO O

PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTALO EN LOS SITIOS DESTINADOS POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE PROPÓSITO.

EN CASO DE DERRAME RECOGER EL PRODUCTO Y DEPOSITARLO EN EL SITIO DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

LIMPIEZA DEL EQUIPO DE APLICACIÓN: Limpie bien todo el equipo inmediatamente después de aplicar AVAUNT® 150 EC hasta quitar todo vestigio del producto. Siga el siguiente procedimiento:

1. Enjuague el tanque, mangueras, aguilones y boquillas con agua limpia.
2. Enjuague todo el equipo con una solución de blanqueador clorinado (hipoclorito de sodio) al 5 por 1000 (5 centímetros cúbicos de blanqueador por litro de agua)
3. Repita los pasos 1 y 2.
4. Enjuague todo el equipo con agua limpia.

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL: El titular del registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

PRESENTACIONES: 1 L, 30 y 150 mL.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: II

MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO

® MARCA REGISTRADA DE E.I. DUPONT DE NEMOURS AND COMPANY

FORMULADO POR:

E.I. DUPONT DE NEMOURS AND COMPANY USA

Distribuido por: DUPONT DE COLOMBIA S. A.

Calle 113 No. 7-21, Torre A, Piso 14

Teléfono: 629 2202 Fax.: 629 2428/29

Bogotá D.C., Colombia