

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO, CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS.

FMC Avaunt® 15 EC

**INSECTICIDA - OXADIAZINA
INDOXACARB**

!
ATENCIÓN

ANTÍDOTO: NO TIENE.

DENSIDAD: 0.947 g/mL a 20° C.

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA, PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



USO AGRONÓMICO:

Insecticida para el control de larvas de lepidópteros.

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

Avaunt® 15 EC es un insecticida que pertenece al grupo químico de las Oxadiazinas (IRAC grupo 22 A) actúa por ingestión y por contacto en el control de larvas de lepidópteros. **Avaunt® 15 EC** actúa sobre el sistema nervioso del insecto bloqueando los canales de sodio que dependen del voltaje, ocasionando parálisis y muerte de las plagas en un período de 1 a 3 días, aunque las larvas dejan de alimentarse al entrar en contacto con el insecticida.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Se recomienda su aplicación en forma terrestre ya sea con equipo manual (bombas de mochila, aspersoras) o equipo impulsado por un tractor, a un rango de volumen de mezcla de 300 L de agua/ha (210 L de agua/mz). Verifique que el equipo de aplicación se encuentre en buen estado de funcionamiento, sin fugas y con la calibración correcta.

Durante el manejo, mezcla, aplicación y lavado del equipo de aplicación, utilice equipo de protección completo: guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa de manga larga y delantal de material impermeable. Se recomienda el uso de boquillas de cono hueco o cono lleno.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Allene el tanque de la aspersora a (1/2) la mitad de su capacidad con agua limpia y agregue la cantidad de **Avaunt® 15 EC** indicada en la sección de "Recomendaciones de Uso" directamente al tanque. Mezcle muy bien con el agitador mecánico (nunca con las manos, ni con agitadores de aire). Asegúrese que el producto se haya disuelto completamente antes de agregar algún otro ingrediente a la mezcla. Agregue agua limpia hasta completar el volumen total del tanque. Use la mezcla el mismo día de la preparación. El equipo y los utensilios usados durante la preparación de la mezcla y aplicación deben ser lavados después de cada jornada de trabajo, por lo menos tres veces. Recuerde brindar mantenimiento permanente al equipo de aplicación. Evite contaminar fuentes de agua con desechos de lavado y/o aplicación.

Todos los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, fumar, beber o ir al baño si han manejado o aplicado este producto.



RECOMENDACIONES DE USO:

PAÍSES: Guatemala.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Tomate <i>Lycopersicon esculentum</i>	Gusano del fruto <i>Helicoverpa spp.</i>	300 a 500 mL/ha (210 a 350 mL/mz)	Realizar 2 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 10 días.
Miltomate <i>Physalis ixocarpa</i>		Aplicar un volumen de mezcla de 300 L/ha (210 L/mz)	
Berenjena <i>Solanum melongena</i>		200 a 500 mL/ha (140 a 350 mL/mz)	
Chile <i>Capsicum annuum</i>	Falso medidor <i>Trichoplusia ni</i>	Aplicar un volumen de mezcla de 300 L/ha (210 L/mz)	Realizar 3 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 7 días.
Tomate <i>Lycopersicon esculentum</i>	Gusano alfiler <i>Keiferia lycopersicella</i>	200 a 500 mL/ha (140 a 350 mL/mz)	Realizar 2 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 10 días.
Papa <i>Solanum tuberosum</i>	Gusano Soldado <i>Spodoptera exigua</i>	200 a 500 mL/ha (140 a 350 mL/mz)	Realizar 2 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 10 días.

PAÍSES: Guatemala.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Pepino <i>Cucumis sativus</i>	Gusano de la guía del melón <i>Diaphania hyalinalata</i>	200 a 500 mL/ha (140 a 350 mL/mz)	Realizar 2 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 10 días.
Melón <i>Cucumis melo</i>			
Calabacita <i>Cucurbita pepo</i>			
Sandía <i>Citrullus lanatus</i>			
Güisquil <i>Sechium edule</i>			
Maíz <i>Zea mays</i>	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	100 a 250 mL/ha (70 a 175 mL/mz)	Realizar 3 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 7 días.
Brócoli <i>Brassica oleracea var. italica</i>	Palomilla Dorso de Diamante <i>Plutella xylostella</i>	300 a 500 mL/ha (210 a 350 mL/mz)	Realizar 2 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 12 días, antes de que rebase el umbral económico.
Col <i>Brassica oleracea var. capitata</i>			
Col de Bruselas <i>Brassica oleracea var. gemmifera</i>			
Coliflor <i>Brassica oleracea var. botrytis</i>			
Nabo <i>Brassica rapa</i>			
Colza <i>Brassica napus</i>			
Rábano <i>Raphanus sativus</i>	Gusano Falso medidor <i>Trichoplusia ni</i>	Aplicar un volumen de mezcla de 500 L/ha (350 L/mz)	

Evite siempre la deriva de la aplicación:

Recomendaciones Generales: Para evitar el desarrollo de resistencia, siempre use las dosis de panfleto y evite tratar generaciones consecutivas de la plaga objetivo con el mismo producto o productos con el mismo modo de acción. Aplique **Avaunt® 15 EC** con un enfoque de "bloque" o "ventana", alternando bloques de tratamientos con **Avaunt® 15 EC** seguido de bloques de tratamientos con otros productos eficaces con diferentes modos de acción.

INTERVALO DE APLICACIÓN:

Las aplicaciones deberán programarse principalmente para el control de larvas recién eclosionadas, antes de que las poblaciones alcancen el umbral económico según cultivo por región.

Tomate, Miltomate, Berenjena y Chile:

Gusano del fruto (*Helicoverpa spp.*) = Realizar 2 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 10 días.

Falso medidor (*Trichoplusia ni*) = Realizar 3 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 7 días.

Tomate:

Gusano alfiler (*Keiferia lycopersicella*) = Realizar 2 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 10 días.

Papa:

Gusano Soldado (*Spodoptera exigua*) = Realizar 2 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 10 días.

Pepino, Melón, Calabacita, Sandía y Güisquil:

Gusano de la guía del melón (*Diaphania hyalinalata*) y Gusano barrenador del fruto (*Diaphania nitidalis*) = Realizar 2 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 10 días.

Maíz:

Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) = Realizar 3 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 7 días.

Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor, Nabo, Colza y Rábano:

Palomilla Dorso de Diamante (*Plutella xylostella*) y Gusano Falso medidor (*Trichoplusia ni*) = Realizar 2 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 12 días, antes de que rebase el umbral económico.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Para Tomate, Miltomate, Berenjena, Chile, Papa, Pepino, Melón, Calabacita, Sandía, Güisquil, Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor, Nabo, Colza y Rábano: 3 días.

Para Maíz: 14 días.

INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

No entre ni permita que otras personas entren al área aplicada sin el equipo de protección adecuado en un lapso de 12 horas después de la aplicación.

FITOTOXICIDAD:

Avaunt® 15 EC no es fitotóxico a los cultivos agrícolas que se especifican en el panfleto, siempre y cuando se sigan todas las indicaciones referentes a dosificación, equipo de aplicación, época de aplicación y precisiones señaladas en este panfleto.

COMPATIBILIDAD:

Aquellas mezclas que contengan Boro pueden afectar la solubilidad del **Avaunt® 15 EC**. El producto es compatible con los productos registrados para uso en los cultivos indicados en este panfleto, sin embargo, cuando utilice productos que contengan Boro en su mezcla de tanque, se recomienda:

1. Agregar al tanque el contenido adecuado de **Avaunt® 15 EC**.
2. Asegurarse que todo el producto se haya disuelto por completo.
3. Agregar los compuestos que contengan Boro al final.

La mezcla deberá hacerse únicamente con plaguicidas registrados y autorizados para uso en los cultivos aquí recomendados. Evite mezclar varios materiales a la vez y caldos de aspersión muy concentrados.

Debido a que las formulaciones pueden cambiar y se introducen nuevos productos al mercado, se recomienda que los usuarios realicen una premezcla pequeña de la mezcla de tanque deseada y observe si existe cualquier tipo de cambio adverso (asentamiento, floculación, etc.)

El producto **Avant® 15 EC** puede ser mezclado con productos etiquetados con las limitaciones y precauciones de panfleto más restrictivas. No exceda las tasas de dosificación indicadas en el panfleto.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

No transporte ni almacene este producto con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico y pecuario en general. No mantenga los plaguicidas en contacto con otros insumos fitosanitarios, tales como: fertilizantes y semillas. Almacene y transporte este producto bajo llave en un lugar fresco, seco y aireado, alejado del calor. Conserve el producto en su envase original, etiquetado con su panfleto y cerrado herméticamente. No deje envases sin cerrar.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES Y BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA Y DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BAÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.



SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

El contacto con los ojos puede causar irritación con lagrimeo, dolor o visión borrosa. El contacto con la piel puede causar irritación con malestar o salpullido; el contacto con la piel prolongado o frecuente puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas. La ingestión de grandes cantidades de ingrediente activo, puede causar alteración en la cuenta de células sanguíneas y/o anemia.

PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO DE INGESTIÓN: no induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE INHALACIÓN: mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.

TRATAMIENTO MÉDICO:

El tratamiento médico debe ser sintomático y de soporte.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN
GUATEMALA	Centro de Información y Asesoría Toxicológica CIAT
BELICE	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital
EL SALVADOR	Hospital Nacional Rosales
HONDURAS	Hospital Escuela Universitario
NICARAGUA	Dirección de Regulación Sanitaria, Ministerio de Salud
COSTA RICA	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones
PANAMÁ	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos
REP. DOMINICANA	Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello

TELÉFONO
(502) 2230-0735 y 1-801-00-29832
(501) 223-1548 y 223-5686
(503) 2231-9262 y 2231-9201
(504) 2232-2322, Ext. 494, 420 y 478
(505) 2289-4700, Ext. 1294 y 8755-0983
(506) 2223-1028
(507) 523-4946 y 523-4948
(809) 681-7828, Ext. 2192

PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

TÓXICO PARA ABEJAS.



TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS.



NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

Este producto es altamente tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo de los cultivos en etapa de floración. No aplique este producto o permita que la deriva del mismo pase a los cultivos en etapa de floración o malezas cuando las abejas estén activamente visitando el área de tratamiento. No aplique este producto, cuando las abejas estén en busca de alimento. Para uso en invernaderos, en donde se utilizan abejorros (*Bombus terrestris*) para polinizar cultivos, cierre las colmenas por la noche después del vuelo de las abejas antes del día de tratamiento y ábralas de nuevo a la mañana siguiente del día de la aplicación.

RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES.

NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVOREZCAN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO.

ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUSES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERA DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

Después de vaciar todo el producto del envase, enjuáguelo con agua por lo menos tres veces y vierta el líquido en el tanque de aplicación. Recoja los derrames con un material adsorbente arena, tierra o aserrín y deposítelos en un recipiente. Perfore los envases vacíos y elimine los embalajes, empaques, derrames y demás desechos de acuerdo a lo estipulado por la autoridad competente en la materia. En caso de remanentes, aplíquelos en los bordes del cultivo.



EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

AVISO DE GARANTÍA:

El fabricante y el registrante, así como el distribuidor, garantizan el contenido de este envase original, cerrado y con el sello de garantía inalterado. También garantizamos que la composición de este producto corresponde a lo indicado en la etiqueta. Aunque sus instrucciones de uso se basan en múltiples pruebas, no damos una garantía expresa o implícita sobre los resultados al usarlo, ya que su aplicación y manejo están fuera de nuestro control. El uso de este producto de acuerdo a los periodos de carencia y los límites máximos de residuos en los cultivos de exportación, recomendados en el panfleto, es responsabilidad exclusiva del usuario, quien debe verificar las normas legales del país productor y del país importador.

FORMULADOR:

E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY
CROP PROTECTION
1007 Market Street, Wilmington, Delaware, 19898
Estados Unidos de América.

IMPORTADOR:

En Guatemala:
DUWEST GUATEMALA
2a. Avenida, 10-45, zona 9
Ciudad de Guatemala, Guatemala, C.A.
Tel.: (502) 2321-4747

PAÍS
GUATEMALA

NÚMERO DE REGISTRO
646-63