

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



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 periodo 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:

Llene 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 agua por utilizar en la preparación de la mezcla debe tener un pH cercano a 7.

Añada los diferentes tipos de formulación en la secuencia indicada a continuación. 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 15 EC y otros concentrados emulsificables
8. Adyuvantes, surfactantes y aceites.
9. Fertilizantes solubles.
10. Retardantes de deriva.

Siga las prácticas locales y recomendaciones del proveedor del producto.

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, mascar chicle, mascar tabaco o ir al baño si han manejado o aplicado este producto.

RECOMENDACIONES DE USO:

PAÍSES: Guatemala, El Salvador, Honduras y Panamá.

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Tomate <i>Solanum lycopersicum</i> | Gusano del fruto <i>Helicoverpa</i> spp. | 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> | Falso medidor <i>Trichoplusia ni</i> | 200 a 500 mL/ha (140 a 350 mL/mz) | Realizar 3 aplicaciones al follaje cuando aparezcan las primeras larvas sobre el cultivo con un intervalo entre aplicaciones de 7 días. |
| Chile <i>Capsicum annum</i> | | Aplicar un volumen de mezcla de 300 L/ha (210 L/mz) | |
| Tomate <i>Solanum lycopersicum</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. |
| | | Aplicar un volumen de mezcla de 300 L/ha (210 L/mz) | |
| 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. |
| | | Aplicar un volumen de mezcla de 300 L/ha (210 L/mz) | |
| Pepino <i>Cucumis sativus</i> | | | |
| Melón <i>Cucumis melo</i> | Gusano de la guía del melón <i>Diaphania hyalinata</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. |
| Calabacita <i>Cucurbita pepo</i> | | Aplicar un volumen de mezcla de 300 L/ha (210 L/mz) | |
| Sandía <i>Citrullus lanatus</i> | Gusano barrenador del fruto <i>Diaphania nitidalis</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. |
| | | Aplicar un volumen de mezcla de 200 L/ha (140 L/mz) | |
| Brócoli <i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i> | | | |
| Col <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> | | | |
| Col de Bruselas <i>Brassica oleracea</i> var. <i>gemmifera</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. |
| Coliflor <i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i> | Gusano Falso medidor <i>Trichoplusia ni</i> | Aplicar un volumen de mezcla de 500 L/ha (350 L/mz) | |
| Nabo <i>Brassica rapa</i> | | | |
| Colza <i>Brassica napus</i> | | | |
| Rábano <i>Raphanus sativus</i> | | | |

Evite siempre la deriva de la aplicación.

PAÍS: Nicaragua.

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS | OBSERVACIONES |
|-------------------------|--|---|---|
| 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. |
| | | Aplicar un volumen de mezcla de 200 L/ha (140 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:

Léanse las "Observaciones" en la tabla de "Recomendaciones de Uso". 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.

INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Para Tomate, Miltomate, Berenjena, Chile, Papa, Pepino, Melón, Calabacita, Sandía, Gúisquil, 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 **AVAUNT 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:

Durante el uso y manejo de **AVAUNT 15 EC** utilice el equipo de protección adecuado (guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa de manga larga y delantal de material impermeable). Lave la ropa contaminada aparte de la ropa limpia con abundante agua y jabón, póngase ropa limpia. Evite contacto con la piel, boca, ojos y ropa. Durante la manipulación no consuma alimentos, bebidas o fume. Realice la preparación en un lugar ventilado. Lave el equipo de aplicación y protección con agua y jabón después de cada jornada.

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 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. BÁÑESE 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 salpudido; 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 | INSTITUCIÓN | TELÉFONOS |
|-------------|---|---|
| GUATEMALA | Centro de Información y Asistencia Toxicológica | (502) 2251-3560/2232-0735 |
| EL SALVADOR | Hospital Nacional Rosales | (503) 2231-9262 |
| HONDURAS | Hospital Escuela | (504) 232-6105 |
| NICARAGUA | Centro Nacional de Toxicología | (505) 2289-4700 ext. 1294 Cel. 8755-0983 |
| COSTA RICA | Centro Nacional de Intoxicaciones | (506) 2223-1028 800-INTOXICA |
| PANAMÁ | Centro de Investigación e Información de Medicamentos y tóxicos | (507) 523-4948 |

PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

TÓXICO PARA EL GANADO.



TÓXICO PARA AVES.



TÓXICO PARA ABEJAS.



TÓXICO PARA PECES Y 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.

RESPECTE 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.

ASEGURESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS 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 con lo estipulado por la Autoridad Nacional 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, así como los resultados de la aplicación del producto, si y solo si el producto se usa de acuerdo con las recomendaciones de uso agronómico para el país correspondiente indicadas en el panfleto. El uso de este producto de acuerdo con 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.

FORMULADO POR:

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, Guatemala, C.A.
Tel.: (502) 2321-4747, Fax: (502) 2321-4750.
servicioalcliente@duwest.com

En El Salvador:**DUWEST EL SALVADOR**

Calle Siemens No. 56, Zona Industrial Santa Elena,
Antiguo Cuscatlán, La Libertad, San Salvador,
El Salvador, C.A.
Tel.: (503) 2521-1200, Fax: (503) 2223-6234.
servicioalcliente@duwest.com

En Honduras:**DUWEST HONDURAS**

Boulevard del Norte, Río Blanco, Contiguo a El
Colonial, San Pedro Sula, Honduras, C.A.
Tel.: (504) 2551-5948 al 49, Fax: (504) 2551-5098.
servicioalcliente@duwest.com

En Nicaragua:**DUWEST NICARAGUA**

km 6.5 Carretera Norte, de Las Antiguas oficinas
de Siemens, 200 m al Sur contiguo al Hospital
Alemán Nicaragüense,
Ciudad de Managua, Nicaragua, C.A.
Tel.: (505) 2248-9030, Fax: (505) 2240-1675.
servicioalcliente@duwest.com

En Panamá:**CRUZ DEL SUR DUWEST PANAMA**

Vía Interamericana, frente a Durman Esquivel.
David, Chiriquí, Panamá.
Tel.: (507) 775-2368, Fax: (507) 774-0872.
servicioalcliente@duwest.com

PAÍS Y NÚMERO DE REGISTRO:

| | |
|-------------|--------------------|
| GUATEMALA | 396-216 |
| EL SALVADOR | AG2015111106 |
| HONDURAS | 1027, F.377, T.III |
| NICARAGUA | FM-16R-2017 |
| PANAMÁ | 6490 |

| Número de versión | Descripción del cambio | Fecha del cambio | Países en los que se sometió esta versión | Fecha de sometimiento |
|-------------------|--|------------------|---|--|
| v1 | Primer draft con nuevo formato RTCA 65.05.67:18, se unifican los países: GT, SV, HN, NI, PA y RD. Nota: SV tiene un registro propio y otro incorporado. En la tabla de No. de registros de esta versión se colocaron los dos No. de registro. | 28-mar-2019 | NI | NI: 24-jul-2019 (Se cambió a v1(1)) |
| | Incorporación de los comentarios de Cuco: volúmenes de agua y edición de las recomendaciones generales. | 29-mar-2019 | PA HN | PA: 30-jul-2019 HN: 13-ago-2019 |
| | Corrección de la categoría toxicológica (GHS/RTCA) | 05-jun-2019 | | |
| | Versión v1(1): Adición del texto "Evite siempre la deriva de la aplicación." debajo del cuadro de usos, cambiar el pictograma de triple lavado a B/N, agregar teléfono y correo del formulador y agregar tratamiento médico específico para NI | 04-sep-2019 | NI | Inicio trámite: 24-jul-2019 (Aprobado: oct-2019) |
| | Modificaciones post-aprobación: Colocar el pictograma de triple lavado debajo del texto, agregar el 800-INTOXICA. Para la versión comercial eliminar la información de los países que no comparten set. | | | |
| v1.1 | Incluye solo el número de registro del registro completo en SV | 01-abr-2019 | | |
| | Corrección de la categoría toxicológica (GHS/RTCA) y cambio en el texto del intervalo de aplicación, incluir texto al final del cuadro de usos: "Evite siempre la deriva de la aplicación" | 03-sep-2019 | | |
| | Eliminar pictograma de lavado de manos, cambiar nombre científico del tomate, colocar almacenamiento y transporte antes de las frases, agregar frase y pictograma de tóxico para ganado y tóxico para aves. colocar pictograma de triple lavado debajo de texto, cambiar aviso de garantía. | 10-set-2020 | SV | 04-oct-2019 (Aprobado: 16-nov-2020) |
| | Modificaciones post-aprobación: Dejar como set aparte hasta eliminar pictogramas de toxicidad para ganado y aves. Cuando se corrija esto es posible combinar con la versión comercial de HN, NI y PA. Eliminar países y # de reg. para versión comercial | | | |

