



**Insecticida Agrícola DuPont™ Avaunt®**

Versión 2.1

Fecha de Revisión: 02/08/2012

Ref. 130000000325

Esta SDS cumple con los estándares y requerimientos normativos de MCC y podría no cumplir con los requerimientos de otros países.

**SECCIÓN 1. NOMBRE DEL PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA**

Nombre del Producto	:	Insecticida Agrícola DuPont™ Avaunt® 30 WG
Nombre comercial/Sinónimo	:	Avaunt WG Insecticida DPX-MP062 30 WDG Avaunt 30 WG Ammate 30 WDG (no en EU) B10596913 INDOXACARB: (S)-metil 7-cloro-2,5-dihidro-2-[[[(metoxicarbonil) [4(trifluorometoxi)fenil]amino]- carbonil]indeno[1,2- e][1,3,4]oxadiazina-4a-(3H)-carboxilato
Número de MSDS	:	130000000325
Uso del producto	:	Insecticida
Fabricante	:	DuPont 1007 Market Street Wilmington, DE 19898
Información del Producto	:	1-800-441-7515 (fuera de EU al 1-302-774-1000)
Emergencia Médica	:	1-800-441-3637 (fuera de EU al 1-302-774-1139)
Emergencia de Transporte	:	CHEMTREC: +1-800-424-9300 (fuera de EU al +1-703-527-3887)
Distribuido / Importado por	:	<b>DuPont Mexicana S. de R.L. de C.V.</b> Homero 206 Col. Polanco V Seccion C.P. 11560 México, D.F. Tel: 52 (55) 5722 1150 Tel: 52 (728) 28 47430

**Insecticida Agrícola DuPont™ Avaunt®**

Versión 2.1

Fecha de Revisión: 02/08/2012

Ref. 13000000325

Información de contacto MCC:

Nombre de la Institución	País	Teléfono
Servicio de Información Toxicológica (SINTOX).	MEXICO	<p><b>01 800 009 2800:</b> Gratuito, 24/7.  <b>01 55 5611 2634:</b> Emergencias por intoxicaciones.</p> <p>Conmutador PROCCYT:                      01 55 5598 6659                      01 55 5598 9095                      01 55 5598 7265</p> <p>Para los 3 números,                      Ext. 100- SINTOX para emergencias.                      Ext. 102- Botiquines y medicamentos SINTOX.                      Ext. 103-Coordinación médica SINTOX.                      Ext. 112-Emergencias.</p>
Centro de Información y Asesoría Toxicológica (CIAT).	GUATEMALA	<p><b>1-801-00-29832:</b> Línea de emergencia, gratuito, 24/7.  <b>(502) 22300807:</b> Línea de emergencia, 24/7.</p> <p><b>(502) 22513560 / 22320735:</b> Horario de oficina 7am-3pm, después de este horario responde una grabadora que redirecciona a las líneas de emergencia.</p>
Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital.	BELICE	<b>(501) 223 1639</b>
Hospital Rosales.	EL SALVADOR	<p><b>(503) 2231 9262</b>  <b>(503) 2231 9201</b></p>
Hospital Escuela Universitario.	HONDURAS	<p><b>(504) 2232-2322, Ext. 420 y 478:</b> Línea de emergencias.  <b>(504) 2232-2322, Ext. 460:</b> Línea de emergencias para niños.</p>
Dirección de Regulación Sanitaria. Ministerio de Salud.	NICARAGUA	<b>(505) 2289-4700. Ext: 1294</b>
Centro Nacional de Control de Intoxicaciones. Hospital Nacional de Niños "Dr. Carlos Sáenz Herrera"	COSTA RICA	<b>(506) 2223-1028:</b> Línea de emergencias, 24/7
Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos.	PANAMÁ	<b>(507) 523-4948:</b> Horario de oficina, 8am-4pm.
Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello	REPÚBLICA DOMINICANA	<p>1 809 681 7828                      Ext. 2191: Emergencias.                      Ext. 2256: Epidemiología.</p>
Caribbean Poison Information Network. School of Pharmacy. University of Technology.	JAMAICA	<p><b>1-888-POISONS:</b> 1-888-764-7667 (toll free)  <b>+1 876- 927-1680-9, Ext. 2300</b></p>
National Poisons Information Centre. University of the West Indies. Port of	TRINIDAD Y TOBAGO	<b>1 868 800 2PIC:</b> 1 868 800 2742

## Insecticida Agrícola DuPont™ Avaunt®

Versión 2.1

Fecha de Revisión: 02/08/2012

Ref. 130000000325

Spain.		
Eastern Regional Health Authority Poisons Information Centre. Sangre Grande.	TRINIDAD Y TOBAGO	<b>1 868 668-4741</b> <b>1 868 800 2PIC:</b> 1 868 800 2742

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Panorama general de la emergencia

Nocivo si se ingiere. Ocasiona irritación ocular moderada. Nocivo si se absorbe a través de la piel. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse perfectamente con agua y jabón después de manipular el producto. Nocivo si se inhala. Evitar la respiración del polvo. Evitar la respiración de vapores o nieblas. Retirar y lavar la ropa contaminada antes de reusarla. Este producto es tóxico para peces. Tóxico para abejas. Este producto es tóxico para mamíferos, aves e invertebrados acuáticos.

#### Efectos Potenciales sobre la Salud

Esta sección incluye efectos adversos potenciales que podrían presentarse si el material no es utilizado conforme a la etiqueta.

- Piel : Puede ocasionar: irritación con molestias o dolor, enrojecimiento o sarpullido, comezón o hinchazón.
- Ojos : Puede ocasionar irritación con molestia, dolor, enrojecimiento o deterioro visual
- Inhalación : El polvo puede ocasionar: irritación respiratoria, tos, molestias.
- Ingestión  
Indoxacarb (S-enantiómero) : Alteración en química sanguínea. Decremento anormal en la cuenta de glóbulos rojos (anemia), que podría ocasionar cansancio, taquicardia, mareo, palidez, espasmos musculares en las piernas, falta de aliento, efectos en el sistema nervioso central.

#### Órganos blanco

Indoxacarb (S-enantiómero): Sistema nervioso central.

#### Carcinogenicidad

Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o superiores al 0.1% está enlistado por el IARC, NTP u OSHA como carcinógeno.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN O INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

## Insecticida Agrícola DuPont™ Avaunt®

Versión 2.1

Fecha de Revisión: 02/08/2012

Ref. 130000000325

Componente	No. CAS	Concentración
Indoxacarb (S-enantiómero)	173584-44-6	30%%
Otros ingredientes		70%

### SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con la piel : Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente la piel con agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar asesoría para el tratamiento.
- Contacto con los ojos : Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retirar los lentes de contacto, si los hubiera, después de los primeros 5 minutos, y seguir enjuagando el ojo. Llamar a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar asesoría para el tratamiento.
- Inhalación : Llevar a la víctima al aire fresco. Si la persona no respira, llamar al 911 o a una ambulancia, después dar respiración artificial, preferiblemente de boca a boca. Llamar a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar asesoría para el tratamiento.
- Ingestión : Llamar a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar asesoría para el tratamiento. Hacer que la víctima beba a sorbos un vaso de agua, si le es posible deglutir. NO inducir el vómito a menos que sea indicado directamente por el centro de control de intoxicaciones o el médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Sugerencia general : Tener el envase o la etiqueta del producto a la mano cuando llame al centro de control de intoxicaciones o al médico, o al solicitar tratamiento.  
Para emergencias médicas que involucren a este producto, llamar sin cargo al 1-800-441-3637.  
Ver Precauciones Adicionales e Instrucciones de Uso en la etiqueta.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS

#### Propiedades inflamables

- Punto de destello : No aplica
- Medios de extinción adecuados : Aspersión de agua, espuma, químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Medios de extinción inadecuados : Chorro de agua de alto volumen (riesgo de contaminación)
- Instrucciones para el combate de incendios : En caso de incendio, usar equipo de respiración autónoma (*self-contained breathing apparatus*) (SCBA). Usar equipo de protección personal.  
Evacuar al personal y mantener contra el viento con respecto al incendio. Si el área está sumamente expuesta y si las condiciones lo permiten, dejar que el fuego arda hasta extinguirse, porque el agua podría aumentar el área contaminada. No dejar que los escurrimientos del agua de combate ingresen en los drenajes o cursos de agua. Enfriar contenedores o tanques con aspersión de agua.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA EMISIÓN ACCIDENTAL

## Insecticida Agrícola DuPont™ Avaunt®

Versión 2.1

Fecha de Revisión: 02/08/2012

Ref. 13000000325

NOTA: Revisar las secciones de MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS y MANIPULACIÓN (PERSONAL) antes de proceder con la limpieza. Usar el EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL adecuado durante la limpieza.

Limpeza de derrames	:	Barrer o palear en contenedores aprobados para su disposición.
Medidas para Emisiones accidentales	:	Evitar que el material ingrese en drenajes, vías de agua o áreas bajas. No regresar nunca los derrames a los contenedores originales para ser reutilizados. Disponer conforme a los reglamentos locales.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación (Personal)	:	Lavarse las manos perfectamente con agua y jabón después de manipular este producto y antes de comer, beber, mascar goma o tabaco, o usar el sanitario. Retirarse la ropa o EPP inmediatamente si el material ingresara en ellos. Lavarse perfectamente y ponerse ropa limpia.
Almacenamiento	:	No contaminar el agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o forrajes en almacenamiento. Almacenar el producto en su contenedor original solamente en un lugar inaccesible para niños y mascotas. No debe usarse ni almacenarse dentro o alrededor de las viviendas.
Temperatura de almacenamiento	:	> 0°C (> 32°F)

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal

Protección cutánea y corporal	:	Los aplicadores y otros manipuladores deben usar: <ul style="list-style-type: none"><li>• Camisa de manga larga y pantalones largos</li><li>• Guantes resistentes a sustancias químicas, Categoría A (por ejemplo, hule de butilo, natural, de neopreno o nitrilo), todos iguales o mayores a 14 mils</li><li>• Zapatos y calcetines</li></ul>
-------------------------------	---	--

Equipo de protección personal requerido para el ingreso temprano:

- Overol sobre camisa de manga larga y pantalones largos
- Calzado resistente a sustancias químicas y calcetines.
- Guantes resistentes a sustancias químicas, Categoría A (por ejemplo, hule de butilo, natural, de neopreno o nitrilo), todos iguales o mayores a 14 mils

Medidas de protección	:	Seguir las instrucciones del fabricante para limpiar el EPP y darle mantenimiento. Si no existieran instrucciones para los artículos lavables, utilizar detergente y agua caliente. Mantener y lavar el EPP separado de otras piezas de lavandería.
-----------------------	---	---

Lineamientos de Exposición

Valores Límite de Exposición  
Indoxacarb (S-enantiómero)

AEL\* (DuPont) 1 mg/m<sup>3</sup> TWA de 8 y 12 hr, respirable

\* AEL es el Límite de Exposición Aceptable de DuPont. En donde hubiera límites de exposición impuestos por el gobierno que fueran menores al AEL, tales límites tendrán precedencia.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

## Insecticida Agrícola DuPont™ Avaunt®

Versión 2.1

Fecha de Revisión: 02/08/2012

Ref. 13000000325

Forma	:	Gránulos secos de flujo libre
Color	:	Café oscuro
Olor	:	Suave, a madera
pH	:	7.5 a 10 g/l 20°C (68°F)
Sustancia oxidante	:	El producto no es oxidante. Método: Directiva 67/548/EEC, Anexo V, A.17.
Presión de vapor	:	No disponible para esta mezcla
Densidad	:	0.8 g/l
Solubilidad en agua	:	No determinada
Viscosidad, cinemática	:	No determinada

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	:	Estable en temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.
Incompatibilidad	:	Ninguna razonablemente previsible.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DuPont™ Steward® EC insecticida

LC <sub>50</sub> por Inhalación de 4 hr	:	> 5.6 mg/l, rata
LD <sub>50</sub> dérmica	:	> 5,000 mg/kg, rata
LD <sub>50</sub> oral	:	1.867 mg/kg, rata macho
LD <sub>50</sub> oral	:	687 mg/kg, rata hembra
Irritación cutánea	:	Irritación ligera, conejo
Irritación ocular	:	Irritación ocular moderada, conejo
Sensibilización	:	Las pruebas con animales no ocasionaron sensibilización por contacto cutáneo, conejillo de Indias

Indoxacarb (S-enantiómero)

Toxicidad en dosis repetida	:	Los siguientes efectos ocurrieron en niveles de exposición que significativamente rebasaron los esperados en las condiciones de uso especificadas en la etiqueta.  Inhalación rata Falta de coordinación, incremento en la mortalidad o supervivencia reducida. Irritación respiratoria.  Oral Rata Destrucción de los glóbulos rojos ocasionando decremento anormal en el número de eritrocitos (anemia).
Carcinogenicidad	:	Los experimentos con animales no mostraron efectos carcinogénicos.
Mutagenicidad	:	Las pruebas en cultivos de células bacterianas o de mamífero no mostraron efectos mutagénicos.

## **Insecticida Agrícola DuPont™ Avaunt®**

Versión 2.1

Fecha de Revisión: 02/08/2012

Ref. 13000000325

No ocasionó daño genético en animales.

- Toxicidad reproductiva : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto en la fertilidad.
- Teratogenicidad : Las pruebas con animales mostraron efectos en el desarrollo embrio-fetal en niveles iguales o superiores a aquellos que causan toxicidad materna.

### **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

#### Toxicidad Acuática

##### DuPont™ Avaunt® Insecticida

- LC<sub>50</sub> de 96 h : Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris) 1.8 mg/l
- EbC<sub>50</sub> de 72 h : Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) > 1.2 mg/l
- EC<sub>50</sub> de 48 h : Daphnia magna (pulga de agua) 1.7 mg/l
- Información ecológica adicional : Peligros ambientales: Este producto es tóxico para los peces. No aplicar directamente al agua, o en áreas donde haya presencia de aguas superficiales, o en áreas intermareales por debajo de la marca media de marea alta. No contaminar el agua al limpiar el equipo ni al disponer las aguas de lavado o enjuague del equipo. No aplicar donde ni cuando las condiciones favorezcan los escurrimientos. En las áreas tratadas, el escurrimiento puede ser peligroso para los organismos acuáticos en zonas aledañas. Muy tóxico para las abejas. No aplicar este producto si las abejas están visitando el área de tratamiento. Ver la etiqueta del producto para conocer instrucciones adicionales de aplicación relacionadas con las precauciones ambientales.

### **SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN**

- Disposición de residuos : No contaminar el agua, alimentos o forrajes a través de la disposición. Los residuos generados por este producto deben ser dispuestos en un sitio o en un establecimiento aprobado para la disposición de residuos.
- Disposición de contenedores : Consultar las instrucciones en la etiqueta del producto.

**Insecticida Agrícola DuPont™ Avaunt®**

Versión 2.1

Fecha de Revisión: 02/08/2012

Ref. 130000000325

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

IATA_C	Número UN	:	3077
	Número correcto de embarque	:	Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, n.o.s. [Indoxacarb (S.enantiómero)]
	Clase	:	9
	Grupo de empaque	:	III
	No. de etiqueta	:	9MI
IMDG	Número UN	:	3077
	Número correcto de embarque	:	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO, N.O.S. [Indoxacarb (S.enantiómero)]
	Clase	:	9
	Grupo de empaque	:	III
	No. de etiqueta	:	9
	Contaminante marino	:	Sí [Indoxacarb (S.enantiómero)]

No está regulado por el DOT/49 CFR a menos que sea empacado a granel o vía acuática.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN NORMATIVA**

Sustancia química regulada por la SARA 313	:	SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que rebasen el umbral ( <i>De Minimis</i> ) de los niveles de reporte establecidos por la SARA, Título III, Sección 313.
Título III, Clasificación de Peligro	:	Peligro agudo para la salud: Sí Peligro crónico para la salud: No Incendio: No Reactividad/peligro físico: No Presión: No
Reg. EPA No.	:	352-597  En Estados Unidos, este producto está regulado por la Agencia de Protección Ambiental ( <i>US Environmental Protection Agency</i> ) (EPA), conforme a lo estipulado en la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas ( <i>Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act</i> ) (FIFRA). Usar este producto en forma inconsistente con su etiquetado constituye una infracción a la ley federal. Leer y seguir todas las instrucciones de la etiqueta. Este producto está excluido de los requerimientos de listado conforme a la EPA/TSCA.





**Insecticida Agrícola DuPont™ Avaunt®**

Versión 2.1

Fecha de Revisión: 02/08/2012

Ref. 13000000325

---

California Prop. 65	:	Sustancias conocidas en el Estado de California por ocasionar cáncer, malformaciones congénitas o cualquier otro daño: ninguna conocida
Derecho a la Información de PA Sustancias Químicas Reguladas	:	Sustancias incluidas en la Lista de Sustancias Peligrosas de Pennsylvania presentes en concentración de 1% o más (0.01% para Sustancias Peligrosas Especiales): sílica gel, precipitado, libre de cristalinos.

---

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

™ Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company.

® Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company.

Persona de contacto : DuPont Crop Protection, Wilmington, DE, 19898, Tel. 1-888-638-7668

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es correcta en nuestro mejor conocimiento, información y convicción a la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solamente como guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, disposición y emisión seguros, y no es considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona sólo con el material específicamente designado y podría no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualesquier otros materiales o en cualquier proceso, a menos que así fuera especificado en el texto.

Los cambios significativos con respecto a versiones previas se indican con una barra doble.

---