

## Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark™

Versión 2.12

Fecha de Revisión: 11/14/2013

Ref. 130000050054

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™ Verimark®  
Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark® 20 SC

Nombre comercial/Sinónimo : DuPont™ DPX-HGW86 20 SC Insect Control  
Cyantraniliprole 200 g/l SC  
Cyazypyr™ 20 SC  
DPX-HGW86 20 SC  
DPX-HGW86 200 g/l SC  
DPX-HGW86 Aqueous 20 SC  
B12922585  
Ciantraniliprol: 3-bromo-1-(3-cloro-2-piridinil)-N-[4-ciano-2-metil-6-  
[(metilamino)carbonil]fenil]-1H-pirazol-5-carboxamida

Número de MSDS : 130000050054

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 : **DuPont Mexicana S. de R.L. de C.V.**  
Homero 206 Col. Polanco V Seccion  
C.P. 11560 México, D.F.  
Tel: 52 (55) 5722 1150  
Tel: 52 (728) 28 47430

Información de contacto MCC:

Nombre de la Institución	País	Teléfono
Servicio de Información Toxicológica (SINTOX).	MEXICO	<b>01 800 009 2800:</b> Gratuito, 24/7. <b>01 55 5611 2634:</b> Emergencias por intoxicaciones.  Conmutador PROCCYT: 01 55 5598 6659 01 55 5598 9095 01 55 5598 7265 Para los 3 números,

**Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark™**

Versión 2.12

Fecha de Revisión: 11/14/2013

Ref. 130000050054

		Ext. 100- SINTOX para emergencias. Ext. 102- Botiquines y medicamentos SINTOX. Ext. 103-Coordinación médica SINTOX. Ext. 112-Emergencias.
Centro de Información y Asesoría Toxicológica (CIAT).	GUATEMALA	<b>1-801-00-29832:</b> Línea de emergencia, gratuito, 24/7. <b>(502) 22300807:</b> Línea de emergencia, 24/7.  <b>(502) 22513560 / 22320735:</b> Horario de oficina 7am-3pm, después de este horario responde una grabadora que redirecciona a las líneas de emergencia.
Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital.	BELICE	<b>(501) 223 1639</b>
Hospital Rosales.	EL SALVADOR	<b>(503) 2231 9262</b> <b>(503) 2231 9201</b>
Hospital Escuela Universitario.	HONDURAS	<b>(504) 2232-2322, Ext. 420 y 478:</b> Línea de emergencias.  <b>(504) 2232-2322, Ext. 460:</b> Línea de emergencias para niños.
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	1 809 681 7828 Ext. 2191: Emergencias. Ext. 2256: Epidemiología.
Caribbean Poison Information Network. School of Pharmacy. University of Technology.	JAMAICA	<b>1-888-POISONS:</b> 1-888-764-7667 (toll free) <b>+1 876- 927-1680-9, Ext. 2300</b>
National Poisons Information Centre. University of the West Indies. Port of Spain.	TRINIDAD Y TOBAGO	<b>1 868 800 2PIC: 1 868 800 2742</b>
Eastern Regional Health Authority Poisons Information Centre. Sangre Grande.	TRINIDAD Y TOBAGO	<b>1 868 668-4741</b> <b>1 868 800 2PIC: 1 868 800 2742</b>

**Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark™**

Versión 2.12

Fecha de Revisión: 11/14/2013

Ref. 130000050054

---

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Panorama general de la emergencia

Precaución

Este producto no tiene efecto adverso conocido sobre la salud humana.

Este producto es tóxico para: invertebrados acuáticos. Este producto es altamente tóxico para: abejas.

Efectos Potenciales sobre la Salud

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

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.

## Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark™

Versión 2.12

Fecha de Revisión: 11/14/2013

Ref. 130000050054

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

Componente	No. CAS	Concentración
Ciantraniliprol	736994-63-1	18.66%
Otros ingredientes		81.34%

### SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con la piel : No es probable que el material sea peligroso por contacto cutáneo, pero se recomienda limpiar la piel después de utilizarlo. Consultar al médico, si es necesario.
- Contacto con los ojos : No es probable que el material sea peligroso por contacto ocular, pero se recomienda enjuagar el ojo si hubiera contacto con los ojos. Consultar al médico, si es necesario.
- Inhalación : No hay intervención específica indicada, dado que no es probable que el producto sea peligroso. Consultar al médico, si es necesario.
- Ingestión : No hay intervención específica indicada, dado que no es probable que el compuesto sea peligroso. Consultar al médico, si es necesario.
- 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 destella hasta el punto de ebullición
- Peligro de incendio y explosión : Este producto no es inflamable
- 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.  
En incendios pequeños: 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. Enfriar contenedores o tanques con aspersión de agua.

## **Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark™**

Versión 2.12

Fecha de Revisión: 11/14/2013

Ref. 130000050054

### **SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA EMISIÓN ACCIDENTAL**

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.

Salvaguardas (personal)	:	Evacuar al personal, ventilar perfectamente el área, usar SCBA, usar equipo de protección personal.
Limpieza de derrames	:	Absorber con aserrín, arena, aceite seco u otro material absorbente. Disponer en un contenedor aprobado. Si se han derramado líquidos en grandes cantidades, limpiar rápidamente con pala o aspiradora.
Medidas para Emisiones accidentales	:	Evitar que el material ingrese en drenajes, vías de agua o áreas bajas.

### **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.
Manipulación (aspectos físicos)	:	Este producto no es inflamable.
Almacenamiento	:	Almacenar el producto en su contenedor original solamente en un lugar inaccesible para niños y mascotas. No contaminar el agua, otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o forrajes en almacenamiento. No debe usarse ni almacenarse dentro o alrededor de las viviendas. Mantener fuera del alcance de los niños
Temperatura de almacenamiento	:	> 0°C (> 32°F)

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

Controles ingenieriles	:	Asegurar ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
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>• Zapatos y calcetines</li></ul> Los aplicadores y otros manipuladores del material diluido deben usar: camisa, pantalones, zapatos y calcetines. Equipo de protección personal requerido para el ingreso temprano: <ul style="list-style-type: none"><li>• Overoles</li><li>• Zapatos y calcetines</li><li>• Guantes resistentes a sustancias químicas hechos con cualquier material impermeable.</li></ul>
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.

**Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark™**

Versión 2.12

Fecha de Revisión: 11/14/2013

Ref. 130000050054

Lineamientos de Exposición  
Valores Límite de Exposición

Ninguno establecido.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Forma	:	Líquido, suspensión
Color	:	Blanco
Olor	:	Inodoro
pH	:	6-8
Punto/intervalo de fusión	:	No aplicable
Punto/intervalo de ebullición	:	98°C (208°F)
Sustancia oxidante	:	El producto no es oxidante
Densidad a granel	:	1.0 - 1.2 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	:	Soluble

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad	:	Estable en temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.
Condiciones a evitar	:	Proteger contra la congelación

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

DuPont™ Verimark™ Control de Insectos

LC <sub>50</sub> por Inhalación de 4 hr	:	> 3.7 mg/l, rata
LD <sub>50</sub> dérmica	:	> 5,000 mg/kg, rata
LD <sub>50</sub> oral	:	> 5,000 mg/kg, ratón
Irritación cutánea	:	Sin irritación cutánea, conejo
Irritación ocular	:	Sin irritación ocular, conejo
Sensibilización	:	Puede ocasionar sensibilización por contacto cutáneo, múltiples especies

Ciantraniliprol

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.
		Oral rata 28-90 d Efectos tiroideos, cambio en el peso de los órganos. Sin efectos de neurotoxicidad.
		Dérmico Rata 28 d No se encontraron efectos toxicológicos significativos.
		Oral Ratón 90 d No se encontraron efectos toxicológicos significativos.

**Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark™**

Versión 2.12

Fecha de Revisión: 11/14/2013

Ref. 130000050054

Oral  
Perro  
90 d  
Alteración en química sanguínea. Efectos en hígado.

Oral  
Múltiples especies.

Sistema inmune. No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Carcinogenicidad	:	Oral Perro 365 d Efectos en hígado, efectos en vesícula biliar. Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinogénico.
Mutagenicidad	:	La evidencia sugiere que esta sustancia no causa daño genético en animales. La evidencia sugiere que esta sustancia no causa daño genético en cultivo de células de mamífero. La evidencia sugiere que esta sustancia no causa daño genético en cultivo de células bacterianas.
Toxicidad reproductiva	:	Las pruebas con animales no mostraron toxicidad reproductiva.
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™ Verimark™ Control de Insectos

EC<sub>50</sub> de 48 h : Daphnia magna (pulga de agua) 0.0724 mg/l

Ciantraniliprol

LC<sub>50</sub> de 96 h : Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris) 12.6 mg/l

LC<sub>50</sub> de 96 h : Lepomis macrochirus (agallas azules) > 13 mg/l

ErC<sub>50</sub> de 72 h : Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) > 13 mg/l

ErC<sub>50</sub> de 7 d : Lemna gibba (lenteja de agua) > 12.1 mg/l

Información ecológica adicional : Peligros ambientales: No aplicar directamente al agua. En las áreas tratadas, la deriva o escurrimiento puede ser peligroso para los organismos acuáticos en zonas aledañas. Es 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.

## Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark™

Versión 2.12

Fecha de Revisión: 11/14/2013

Ref. 130000050054

### SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN

- Disposición de residuos : No contaminar el agua, alimentos o forrajes a través de la disposición. Los residuos derivados del uso de este producto deben ser dispuestos en un sitio o establecimiento aprobado para la disposición de residuos.
- Disposición de contenedores : Relleno o disposición de contenedores:  
Consultar la etiqueta del producto para conocer las instrucciones.  
No transportar si este contenedor está dañado o tiene fugas.  
En caso de derrame mayor, incendio u otra emergencia, llamar al 1-800-441-3637, día o noche.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

- IATA\_C      Número UN : 3082  
Número correcto de embarque : Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, n.o.s. (Ciantraniliprol)  
Clase : 9  
Grupo de empaque : III  
No. de etiqueta : 9MI
- IMDG      Número UN : 3082  
Número correcto de embarque : SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO, N.O.S. (Ciantraniliprol)  
Clase : 9  
Grupo de empaque : III  
No. de etiqueta : 9
- Contaminante marino : Sí (Ciantraniliprol)

No está regulado como material peligroso por el DOT.

### 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 (*De Minimis*) de los niveles de reporte establecidos por la SARA, Título III, Sección 313.
- Reg. EPA No. : 352-860  
En Estados Unidos, este producto está regulado por la Agencia de Protección Ambiental (*US Environmental Protection Agency*) (EPA), conforme a lo estipulado en la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (*Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act*) (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.
- Derecho a la Información de PA Sustancias : Sustancias incluidas en la Lista de Sustancias Peligrosas de Pennsylvania presentes en concentración de 1% o más (0.01% para Sustancias Peligrosas





**Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark™**

Versión 2.12

Fecha de Revisión: 11/14/2013

Ref. 130000050054

---

Químicas Reguladas                      Especiales): Propano-1.2-diol.

---

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

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

Persona de contacto            :    DuPont Crop Protection, Wilmington, DE, 19898, Phone: 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.

---