

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

Versión 2.0

Fecha de Revisión 10/05/2015

Ref. 130000050054

### **SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Nombre del Producto   | : | Insecticida Verimark®  |
| Nombre comercial / Sinónimo   | : | DuPont™ Verimark® Insect Control<br>Cyantraniliprole 200 g/l SC<br>DuPont™ DPX-HGW86 20 SC Insect Control<br>Cyazypyr™ 20 SC<br>DPX-HGW86 20 SC<br>DPX-HGW86 200 g/l SC<br>DPX-HGW86 Aqueous 20 SC<br>CYANTRANILIPROLE: 3-bromo-1-(3-chloro-2-pyridinyl)-N-[4-cyano-2-methyl-6-[(methylamino) carbonyl] phenyl]-1H-pyrazole-5-carboxamide. |
| Número de MSDS  | : | 130000050054   |
| Uso del Producto  | : | Insecticida  |
| Restricciones de uso  | : | No usar el producto por fuera de los usos especificados en la etiqueta   |
| Proveedor de MSDS   | : | E. I DuPont de Nemours and Company<br>USA  |
| Teléfonos PERU<br>Central de Urgencias y Emergencias<br>Emergencia Médica y Tecnológica | : | <b>EsSalud:</b> 117 / 0801-10200<br><b>CICOTOX</b> 0800-13040<br><b>CISPROQUIM®:</b> 080-050-847<br><b>CISPROQUIM®:</b> 57-1-288-6012 (Larga distancia internacional, Bogotá)  |

### **SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES**

| <b>Componente</b>  | <b>No. CAS</b> | <b>Concentración</b> |
|--------------------|----------------|----------------------|
| Cyantraniliprole   | 736994-63-1    | 200 g/L              |
| Otros ingredientes |                | c.s.p. 1 L           |

Este producto no contiene ningún componente que requiera divulgar de acuerdo al Estándar de Comunicación de Riesgo de la OSHA, 2012.

### **SECCION 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS**

No clasificada como una sustancia o mezcla peligrosa por el Estándar de Comunicación de Riesgo de la Administración de salud y Seguridad Ocupacional (OSHA), 2012.

Otros peligros  
No hay información disponible.



**Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark®**

Versión 2.0

Fecha de Revisión 10/05/2015

Ref. 130000050054

**SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejo general : Tener a mano el envase o etiqueta del producto cuando llame al centro de atención toxicológica o al médico, o vaya por tratamiento. Ver precauciones adicional e instrucciones de uso en etiqueta
- Inhalación : No se indica intervención específica ya que el compuesto no se considera peligroso. Consultar al médico si es necesario.
- Contacto con la piel : Es improbable que este material sea peligroso por contacto con la piel, pero es aconsejable lavar la piel después del uso. Consultar al médico si es necesario.
- Contacto con los ojos : Es improbable que este material sea peligroso por contacto con los ojos, pero si ocurre contacto es aconsejable lavar los ojos. Consultar al médico si es necesario.
- Ingestión : No se indica intervención específica ya que el compuesto no se considera peligroso. Consultar al médico si es necesario.
- Síntomas/efectos agudos/retardados más importantes : No hay información disponible.
- Protección de los socorristas : No hay información disponible

En caso de intoxicación, derrame, incendio u otra emergencia con el producto, llamar a los siguientes teléfonos:

- EsSalud:** 117 / 0801-10200
- CICOTOX:** 0800-13040
- CISPROQUIM®:** 080-050-847
- CISPROQUIM®:** 57-1-288-6012 (Larga distancia internacional, Bogotá, D.C., Colombia)

**SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

- Medios de extinción adecuados : Aspersión de agua, espuma, químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Medios de extinción no adecuados : Volúmenes grandes de chorros de agua (riesgo de contaminación).
- Peligros específicos : El producto no es inflamable.
- Equipo de protección personal para combatir incendios : En caso de incendio, usar equipo de respiración autónomo. Usar equipo completo de protección personal.
- Información adicional : Pequeños incendios: Si el área del incendio está bastante expuesta y si las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se consuma solo ya que el

**Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark®**

Versión 2.0

Fecha de Revisión 10/05/2015

Ref. 130000050054

agua puede aumentar en área contaminada. Enfriar contenedores/tanques con aspersión de agua.

**SECCION 6. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES**

NOTA: Lea secciones MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS y MANIPULACION (Personal) antes de proceder con la limpieza. Use EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL apropiado durante la limpieza.

- Medidas de protección (Personal) : Evacuar el personal, ventilar bien el área, usar equipo de respiración autónomo. Usar equipo de protección personal.
- Precauciones ambientales : Evitar que el material llegue a alcantarillados, cursos de agua, áreas bajas.
- Limpieza del derrame : Absorber con aserrín, arena, aceite seco u otro material absorbente. Disponer en un contenedor autorizado. Si la cantidad de líquido derramado es grande limpiar rápidamente con pala o al vacío.
- Medidas para derrames accidentales : No hay información disponible.

**SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Manejo (Personal) : Lavar bien las manos con jabón y agua después de la manipulación y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o usar el retrete. Retirar la ropa/EPP inmediatamente si está contaminado. Lavar muy bien y usar ropa limpia.
- Manejo (Aspectos físicos) : El producto no es inflamable.
- Tipo de explosión del polvo : No hay información disponible.
- Almacenamiento : Almacenar el producto en el contenedor solo en un lugar inaccesible para los niños y mascotas. No contamine el agua, otros plaguicidas, fertilizantes, alimento humano o animal en el almacenamiento. No usar o almacenar en o alrededor de la casa. Mantenga lejos del alcance de los niños.
- Período de almacenamiento : No hay información disponible.
- Temperatura de almacenamiento : >0°C (>32°F).

**SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**

- Controles de ingeniería : Asegurar una adecuada ventilación, en especial en áreas cerradas.
- Equipo de protección personal
  - Protección de la piel y el cuerpo : Aplicadores y otros usuarios deben usar: Camisa de manga larga, pantalón largo, calzado y calcetines.



**Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark®**

Versión 2.0

Fecha de Revisión 10/05/2015

Ref. 130000050054

Aplicadores y otros usuarios del material diluido deben usar:  
 Camisa, pantalón, zapatos y calcetines.  
 Equipo de protección personal requerido para entrada temprana:  
 Overol, zapatos y calcetines, guantes resistentes a químicos hechos de material impermeable.

Medidas de protección : Seguir las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento del EPP. Si no existen instrucciones de lavado, use detergente y agua caliente. Guardar y lavar el EPP por separado de la ropa de uso diario.

Guías de Exposición  
 Valores de los Límites de Exposición

El producto no contiene ningún límite de exposición que requiera divulgar de acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA, 2012.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia

- Estado físico : Líquido
- Forma : Líquido, dispersión
- Color : Blanco
- Olor : Sin olor
- Umbral de olor : No hay datos aplicables disponibles
- pH : 6-8
- Punto de fusión/rango de fusión : No aplica
- Punto ebullición/rango ebullición : 98°C (208°F)
- Punto de inflamación : No inflama hasta el punto de ebullición
- Tasa de evaporación : No hay datos aplicables disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : El producto no es inflamable
- Límite de explosión superior : No hay datos aplicables disponibles
- Límite de explosión inferior : No hay datos aplicables disponibles
- Presión de vapor : No hay datos aplicables disponibles
- Gravedad específica (densidad relativa) : No hay datos aplicables disponibles
- Densidad suelta : 1.0-1.2 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidad en agua : Soluble
- Coefficiente de partición octanol/agua : No hay datos aplicables disponibles
- Temperatura de auto-ignición : No hay datos aplicables disponibles

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

Versión 2.0

Fecha de Revisión 10/05/2015

Ref. 130000050054

Temperatura de descomposición : No hay datos aplicables disponibles  
 Viscosidad (cinética, dinámica) : No hay datos aplicables disponibles  
 Propiedades oxidantes : No es una sustancia oxidante

### **SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No hay datos aplicables disponibles  
 Estabilidad química : Estable a temperatura y condiciones normales de almacenamiento  
 Posibilidad reacciones peligrosas : No hay datos aplicables disponibles  
 Condiciones para evitar : Proteger del congelamiento  
 Materiales incompatibles : No hay datos aplicables disponibles  
 Productos peligrosos de descomposición : No hay datos aplicables disponibles

### **SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

#### **Insecticida DuPont™ Verimark®**

CL<sub>50</sub> inhalación 4-horas : >3.7 mg/l, rata  
 DL<sub>50</sub> dermal : >5000 mg/kg, rata  
 DL<sub>50</sub> oral : >5000 mg/kg, varias especies  
 Irritación de la piel : No irritante de la piel, conejo  
 Irritación de los ojos : No irritante de los ojos, conejo.  
 Sensibilización de la piel : Los animales a prueba no presentaron sensibilización por contacto con la piel, múltiples especies.

#### **Cyantraniliprole**

Toxicidad de dosis repetida : Los siguientes efectos ocurrieron a niveles de exposición que excedieron significativamente aquellos esperados bajo las condiciones de uso de la etiqueta.

Oral, rata, 28-29 días.  
 Efecto en tiroides, cambio peso órgano, ningún efecto para neurotoxicidad.

Dermal, rata, 28 días.  
 No se encontró ningún efecto toxicológicamente significativo.



**Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark®**

Versión 2.0

Fecha de Revisión 10/05/2015

Ref. 130000050054

Oral, ratón, 90 días.  
No se encontró ningún efecto toxicológicamente significativo.

Oral, perro, 90 días.  
Alteración química sanguínea, efecto en hígado, arteritis vascular.

Oral, varias especies, 28 días.  
Sistema inmune Ningún efecto toxicológicamente significativo.

Oral, rata, 14 días.  
No se encontró ningún efecto toxicológicamente significativo.

Oral, perro, 365 días.  
Efecto en hígado, efecto en vesícula biliar, alteración química sanguínea, arteritis vascular.

Inhalación, rata, 28 días.  
No se encontró ningún efecto toxicológicamente significativo.

Carcinogenicidad : No clasificable como carcinógeno humano.  
Prueba animal no mostró ningún efecto carcinogénico.

Mutagenicidad : Pruebas en cultivos de células de bacterias o mamíferos no mostraron efectos carcinogénicos.  
Evidencia sugiere que esta sustancia no causa daño genético en animales.

Toxicidad reproductiva : Ninguna toxicidad para la reproducción.  
Prueba animal no mostró toxicidad reproductiva

Teratogenicidad : Prueba animal mostró efectos en el desarrollo embrio-fetal a niveles iguales o arriba de aquellas que causan toxicidad maternal.

**Carcinogenicidad**

Las clasificaciones de carcinogenicidad para este producto y/o su ingrediente fueron determinadas de acuerdo a HazCom 2012, Apéndice A.6. Las clasificaciones pueden diferir de aquellas listadas en el Programa Nacional de Toxicología (NTP) Informe sobre Carcinógenos (última edición) o aquellas encontradas que tienen un potencial carcinógeno en la Monografía (última edición) de la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC).

Ninguno de los componentes presentes en este material a concentraciones iguales o superiores al 0.1% están listadas en IARC, NTP o OSHA, como un carcinógeno.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Toxicidad acuática  
Insecticida DuPont™ Verimark®  
EC<sub>50</sub> 48 horas

: *Daphnia magna* (pulga de agua): 0.0724 mg/l

Cyantraniliprole

## Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark®

Versión 2.0

Fecha de Revisión 10/05/2015

Ref. 130000050054

|   |   |   |
|---|---|---|
| LC <sub>50</sub> 96 horas               | : | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arco-iris): >12.6 mg/l   |
| LC <sub>50</sub> 96 horas               | : | <i>Lepomis macrochirus</i> (pez sol agalla azul): >13 mg/l  |
| E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> 72 horas | : | <i>Pseudokirneriella subcapitata</i> (alga verde): >13 mg/l |
| E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> 7 días   | : | <i>Lemna gibba</i> (lenteja de agua): >12.1 mg/l            |

### Información ecológica adicional

Riesgo ambiental: No aplicar directamente sobre el agua. La deriva y la escorrentía pueden ser peligrosas para los organismos acuáticos en aguas vecinas a las áreas tratadas. Tóxico para abejas. No aplicar este producto cuando las abejas estén visitando el área de tratamiento. Ver la etiqueta del producto para instrucciones de aplicación adicionales con relación a las precauciones ambientales.

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION

### Método para disposición de desechos

Producto : No contaminar el agua, alimento humano o animal en la disposición. Los desechos resultantes del uso de este producto deben ser dispuestos en el sitio o en planta de disposición de desechos autorizada.

### Método para disposición de desechos

Envase : Llenado y disposición del envase:  
Ver etiqueta del producto para disposición. No transportar este producto si su envase está dañado o filtrando. En caso de un derrame importante, fuego u otra emergencia, llame a los teléfonos que aparecen en esta Hoja de Seguridad.

Envase contaminado : No hay datos aplicables disponibles.

En caso de intoxicación, derrame, incendio u otra emergencia con el producto, llamar a los siguientes teléfonos:

**EsSalud:** 117 / 0801-10200  
**CICOTOX:** 0800-13040  
**CISPROQUIM®:** 080-050-847  
**CISPROQUIM®:** 57-1-288-6012 (Larga distancia internacional, Bogotá, D.C., Colombia)

## SECCIÓN 14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

### IATA-C

No. UN : 3082  
 Nombre apropiado de envío : Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, n.o.s. (Ciantraniliprole)  
 Clase : 9  
 Grupo de empaque : III  
 No. etiqueta : 9MI

### IMDG

No. UN : 3082

**Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark®**

Versión 2.0

Fecha de Revisión 10/05/2015

Ref. 130000050054

Nombre apropiado de envío : Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, n.o.s. (Ciantraniliprole)  
Clase : 9  
Grupo de empaque : III  
No. etiqueta : 9

No regulado como material peligroso por DOT.

**SECCION 15. INFORMACION REGULATORIA**

Otras regulaciones : Esta Hoja de Datos de Seguridad es para un producto plaguicida registrado por la USEPA y está por lo tanto sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley de plaguicidas de US (FIFRA). Estos requisitos difieren del criterio de clasificación e información de riesgo requerido por la OSHA para las hojas de datos de seguridad, y para las etiquetas del lugar de trabajo de químicos no plaguicidas. La siguiente es la información de riesgo obligatoria requerida por la USEPA sobre la etiqueta del plaguicida:

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

Este producto es tóxico a invertebrados acuáticos.

Este producto es altamente tóxico a las abejas.

SARA 313 Químico(s) Regulado(s) : Este material no contiene ningún componente químico con número conocido CAS que exceda el umbral (De Minimis) que reporte niveles establecidos por SARA Título III, Sección 313.

Reg No. EPA : 352-860  
En Estados Unidos el producto es regulado por US EPA bajo Federal Insecticide, Fungicide & Rodenticide Act (FIFRA). Es una violación a la ley Federal usar este producto de manera inconsistente con las indicaciones de la etiqueta. Este producto está excluido del listado de los requisitos de la EPA/TSCA.

**SECCION 16. OTRA INFORMACION**

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

Fecha de Revisión : 05/27/2015

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

La información suministrada en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales es correcta en lo mejor de mi conocimiento, información y creencia a la fecha de su publicación. La información presentada se diseñó solo como una guía para el manejo seguro, uso, fabricación, almacenamiento, transporte, disposición y publicación y no se debe considerar una garantía o especificación de calidad. La información anterior solo relaciona el material específico designado aquí y no es válido para aquellos materiales usados en mezcla con cualquier otro material o si el material es alterado o procesado, a menos que sea especificado en el texto.



***Insecticida Agrícola DuPont™ Verimark®***

Versión 2.0

Fecha de Revisión 10/05/2015

Ref. 130000050054

Esta Hoja de Seguridad es traducción de la MSDS con fecha de revisión 05.27.2015 (versión 2.0) (USA).  
Esta Hoja de Seguridad fue revisada localmente con fecha de revisión 07.10.2015. (COL)