

## Verimark® Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

**Identificador del producto**

**Nombre del producto**

Verimark® Insect Control

**Otros medios de identificación**

**Código del producto**

50000099

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

**Uso (s) recomendado (s)**

Puede usarse solo como insecticida.

**Restricciones de uso**

Use según lo recomendado por la etiqueta.

**Datos del proveedor o fabricante**

**Proveedor**

FMC Corporation  
2929 WALNUT ST  
PHILADELPHIA PA 19104  
USA  
(215) 299-6000  
SDS-Info@fmc.com

**Dirección del proveedor**

FMC Corporation  
2929 Walnut Street  
Philadelphia PA 19104  
USA

**Teléfono de emergencia**

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)  
1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:  
U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148  
Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

No requiere pictograma de peligro, palabras de advertencia, indicaciones de peligro ni consejos de prudencia

## Verimark® Insect Control

Versión 1.0      Fecha de revisión: 04/22/2024      Número de HDS: 50000099      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

### Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Ciantraniliprol	736994-63-1	18.66
propane-1,2-diol	57-55-6	$\geq 5 - < 10$

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.  
En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Quítese los lentes de contacto.  
Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : No provocar vómito sin consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : No conocidos.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada.  
Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

**Verimark® Insect Control**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.

Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.

Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.  
compuestos bromados  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de carbono  
compuestos clorados  
Cloruro de hidrógeno  
Cianuro de hidrógeno

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.  
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.

Información adicional : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacue al personal a zonas seguras.  
No toque ni camine a través del material derramado.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
Utilice equipo de protección personal.  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para

**Verimark® Insect Control**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

- reutilizarlo.  
Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.  
Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.  
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado.  
Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.  
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : No respire los vapores/polvo.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones de almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

**Verimark® Insect Control**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 04/22/2024      Número de HDS: 50000099      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

Temperatura recomendada de almacenamiento : > 0 °C / > 0 °C

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Controles de exposición/protección personal**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
propane-1,2-diol	57-55-6	TWA	10 mg/m3	US WEEL

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP**

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.

Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Protección de las manos  
Material

: Guantes protectores

Observaciones

: La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos

: Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo

: Ropa impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de protección

: Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.

Medidas de higiene

: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  
No inhale el aerosol.  
No coma ni beba durante su utilización.  
No fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico : líquido

**Verimark® Insect Control**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

Estado físico	:	suspensión
Color	:	blanco
Olor	:	inodoro
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	4 - 8 Concentración: 10 g/l
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	98 °C / 98 °C
Punto de inflamación	:	> 98 °C / 98 °C Método: copa cerrada Sin flash hasta el punto de ebullición.
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Autoignición	:	> 800 °C / > 800 °C Temperatura de ignición espontánea
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1.072
Densidad	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	1.0 - 1.2 g/cm3
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	soluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles

## Verimark® Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

### Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 799 mPa,s  
25 rpm

474 mPa,s  
50 rpm

286 mPa,s  
100 rpm

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Peso molecular : No aplicable

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evitarse : Evitar temperaturas extremas  
Evite la formación de aerosol.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Verimark® Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

### **Producto:**

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 3.7 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Directrices de prueba OECD 403<br>BPL: si<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación<br>Observaciones: Concentración más alta posible. |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 402<br>BPL: si<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda   |

### **Componentes:**

#### **Ciantraniliprol:**

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 425<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda  |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 5.2 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Directrices de prueba OECD 403<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg<br>Método: Directrices de prueba OECD 402<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda   |

#### **propane-1,2-diol:**

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata, machos y hembras): 22,000 mg/kg   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL0 (Conejo): 31.7 mg/l<br>Tiempo de exposición: 2 h<br>Prueba de atmosfera: vapor<br>Observaciones: sin mortalidad |
| Toxicidad dérmica aguda        | : | DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda       |



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Verimark® Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

### Corrosión o irritación cutáneas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### Producto:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel
BPL	:	si

#### Componentes:

##### **Ciantraniliprol:**

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No irrita la piel
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel

##### **propane-1,2-diol:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### Producto:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
BPL	:	si

#### Componentes:

##### **Ciantraniliprol:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Valoración	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Observaciones	:	Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

##### **propane-1,2-diol:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Método	:	Directrices de prueba OECD 405

## Verimark® Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### **Sensibilización respiratoria**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### **Producto:**

Especies	:	múltiples especies
Valoración	:	No causa sensibilización a la piel.
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No es un sensibilizador de la piel.

#### **Componentes:**

##### **Ciantraniliprol:**

Tipo de Prueba	:	Prueba de ganglio linfático local
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

##### **propane-1,2-diol:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	negativo

### **Mutagenicidad en células germinales**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### **Componentes:**

##### **Ciantraniliprol:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	:	Las pruebas con cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos.
--	---	--

##### **propane-1,2-diol:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo Especies: Ratón Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### **Componentes:**

##### **Ciantraniliprol:**

Carcinogenicidad - Valoración	:	El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno
-------------------------------	---	--

## Verimark® Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

### propane-1,2-diol:

Especies	: Rata
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 2 Años
Resultado	: negativo

**IARC** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

**OSHA** Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

**NTP** En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

### Toxicidad para la reproducción

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### Componentes:

##### Ciantraniliprol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración	: El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva
---	---

### propane-1,2-diol:

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo
--------------------------	---

Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Ratón Vía de aplicación: Oral Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad. Observaciones: Basado en datos de materiales similares
--------------------------------	--

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### Componentes:

##### Ciantraniliprol:

Valoración	: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.
------------	---

## Verimark® Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### Componentes:

##### **Ciantraniliprol:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Ciantraniliprol:**

Especies : Rata  
NOAEL : > 1,000 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 28 d  
Método : Directrices de prueba OECD 407  
Síntomas : aumento de peso del hígado  
Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### **propane-1,2-diol:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 1,700 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Years

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 1,000 mg/kg  
LOAEL : 160 mg/kg  
Vía de aplicación : Inhalación  
Tiempo de exposición : 90 Days

### Toxicidad por aspiración

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

#### Componentes:

##### **Ciantraniliprol:**

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

### Información adicional

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

**Verimark® Insect Control**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**

**Ecotoxicidad**

**Producto:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 99 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0724 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si Observaciones: (Datos sobre el producto en sí) Fuente de información: Informe de estudio interno
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 66.3 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

**Componentes:**

**Ciantraniliprol:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 12.6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h  CL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): > 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0204 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 13 mg/l Tiempo de exposición: 72 h  ErC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.278 mg/l Tiempo de exposición: 7 d  EyC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.060 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Cyprinodon variegatus (bolín)): 2.9 mg/l Tiempo de exposición: 28 d  NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.11 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00656 mg/l Tiempo de exposición: 21 d  NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00969 mg/l Tiempo de exposición: 21 d

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Verimark® Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00447 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 0.0934 µg/bee  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 0.1055 µg/bee  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 2,250 mg/kg

### propane-1,2-diol:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 40,613 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : (Mysidopsis bahia (gamba)): 18,800 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 34,100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 13,020 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 18 h

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### Ciantraniliprol:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

#### propane-1,2-diol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 23.6 %  
Tiempo de exposición: 64 d  
Método: Directrices de prueba OECD 306

## Verimark® Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

### Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **Ciantraniliprol:**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): < 1  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1.97 (22 °C / 22 °C)  
pH: 4

log Pow: 2.07 (22 °C / 22 °C)  
pH: 7

log Pow: 1.74 (22 °C / 22 °C)  
pH: 9

##### **propane-1,2-diol:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.07

### Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **Ciantraniliprol:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 241 ml/g, log Koc: 2.38  
Observaciones: Móvil en los suelos

### Otros efectos adversos

#### Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances  
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Verimark® Insect Control**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

---

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Métodos de eliminación**

Residuos	:	Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.
Envases contaminados	:	Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos.

---

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Regulaciones internacionales**

**UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cyantraniliprole)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Peligroso para el medio ambiente	:	si

**IATA-DGR**

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cyantraniliprole)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964
Peligroso para el medio ambiente	:	si

**Código-IMDG**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cyantraniliprole)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F



## Verimark® Insect Control

Versión 1.0      Fecha de revisión: 04/22/2024      Número de HDS: 50000099      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

Contaminante marino : si

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Regulación nacional

#### 49 CFR Road

Número UN/ID/NA : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cyantraniliprole)  
Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : CLASE 9  
Código ERG : 171  
Contaminante marino : si  
Observaciones : El embarque por tierra de acuerdo con el DOT no está reglamentado; no obstante se puede embarcar según la clasificación de peligro aplicable para facilitar la transportación multimodal que involucra ICAO (IATA) o IMO.

### Precauciones especiales para el usuario

Observaciones : 49CFR: no hay mercancías peligrosas en envasado no a granel

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
etilbenceno	100-41-4	100	100 (F003)

### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : No peligroso según legislación SARA

**SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## Verimark® Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

### Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

propane-1,2-diol	57-55-6	>= 5 - < 10 %
------------------	---------	---------------

### Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas están listadas en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

etilbenceno	100-41-4	>= 0 - < 0.1 %
-------------	----------	----------------

Los siguientes Químicos Peligrosos se listan en la Ley del Agua Limpia de EE.UU. Sección 311 de la Tabla 117.3:

etilbenceno	100-41-4	>= 0 - < 0.1 %
-------------	----------	----------------

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

### Reglamento de Estado de EE.UU.

#### Derecho a la información Massachusetts

quartz (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7
----------------------------	------------

#### Derecho a la información de Pensilvania

water	7732-18-5
Ciantraniliprol	736994-63-1
propane-1,2-diol	57-55-6
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar	64742-47-8

#### Productos químicos de Maine preocupantes

palygorskite	12174-11-7
quartz (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7

#### Productos químicos de Vermont preocupantes

palygorskite	12174-11-7
etilbenceno	100-41-4

#### Productos químicos de Washington preocupantes

palygorskite	12174-11-7
etilbenceno	100-41-4

### Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar, quartz (SiO<sub>2</sub>), etilbenceno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

## Verimark® Insect Control

Versión 1.0	Fecha de revisión: 04/22/2024	Número de HDS: 50000099	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 04/22/2024
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  Ciantraniliprol  palygorskite
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

### Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

### Información FIFRA

Este producto químico es un pesticida registrado por la Environmental Protection Agency y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado según la ley de pesticidas. Estos requerimientos difieren de los criterios de clasificación e información sobre peligros requeridos para las horas de seguridad y para etiquetas en el lugar de trabajo de químicos no pesticidas. A continuación está la información sobre peligros tal como se requiere en la etiqueta de pesticida:

Este pesticida es tóxico para los invertebrados acuáticos y las ostras., Este producto es altamente tóxico para las abejas.

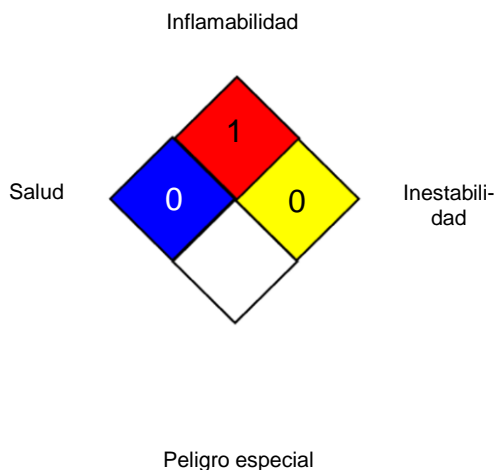
## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

### Información adicional

**Verimark® Insect Control**

Versión 1.0      Fecha de revisión: 04/22/2024      Número de HDS: 50000099      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

**NFPA 704:**



**HMIS® IV:**

<b>SALUD</b>	/	0
<b>INFLAMABILIDAD</b>		1
<b>RIESGO FÍSICO</b>		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

**Texto completo de otras abreviaturas**

US WEEL : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.  
US WEEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica;

## Verimark® Insect Control

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	04/22/2024	50000099	Fecha de la primera emisión: 04/22/2024

PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECl - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

US / 1X

### Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad