

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE****Identificador del producto****Nombre del producto** CORAGEN®**Otros medios de identificación****Código del producto** 50000015**Número de registro de producto** RSCO-INAC-0104A-301-026-018**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.**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor****Proveedor**

FMC AGROQUÍMICA DE MÉXICO,  
S. DE R.L. DE C.V AV. VALLARTA NO.  
6503, LOCAL A1-6, COL. CD. GRANJA,  
45010 ZAPOPAN, JALISCO, MÉXICO  
TEL.: 800 FMC AGRO (362 2476)  
CONTACTOMEXICO@FMC.COM  
SDS-Info@fmc.com

**Teléfono de emergencia**

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
800-681-9531 (CHEMTREC - México)  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días del año.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

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

No es necesario pictograma(s) de peligro, palabra de advertencia, indicación(es) de peligro ni consejos de prudencia.

## CORAGEN®

Versión 3.0      Fecha de revisión: 04.03.2025      Número de HDS: 50000015      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

**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)
clorantulaniliprol	500008-45-7	>= 10 -< 20

**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 : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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 : 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 : Ninguno conocido.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia SINTOX (centro de control de intoxicaciones): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio de 24 horas los

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

365 días del año. Para emergencias: 911.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Medios de extinción apropiados   | : | Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.<br>Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.  |
| Agentes de extinción inapropiados  | : | No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.  |
| 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.<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>Óxidos de carbono<br>Compuestos de bromo<br>Compuestos clorados<br>Cianuro de hidrógeno<br>Cloruro de hidrogeno   |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. | : | Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.<br>Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br>El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.<br>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.<br>No toque ni camine a través del material derramado.<br>Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.<br>Utilice equipo de protección personal.              |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : | Evite que el producto vaya al alcantarillado.<br>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

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.
- Limpie a fondo la superficie contaminada.

Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

### 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 :

- Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Evite la formación de partículas respirables.
- Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
- Para materiales incompatibles ver sección 10.

Medidas de higiene :

- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Este producto debe ser usado y manejado solo por personal debidamente capacitado.
- No inhale el aerosol.
- Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
- No fume durante su utilización.
- No coma ni beba durante su utilización.
- Quítese la ropa y los guantes contaminados y lávelos, incluso en el interior, antes de volverlos a usar.
- La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro :

- Almacénelo en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.
- Almacénelo en el envase original.
- 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.

Información complementaria :

- El producto es estable en condiciones normales de almace-

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

sobre las condiciones de almacenamiento

namiento.

Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso a personas no autorizadas o niños. El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.

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**

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

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

Protección respiratoria : En caso de exposición a la niebla, pulverización o aerosol use protección respiratoria personal adecuada y traje de protección.

Protección de las manos  
Material

: Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.

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  
Ropa de manga larga  
Calzado de protección contra agentes químicos  
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.  
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.  
Llevar un equipamiento de protección apropiado.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.

En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.

**CORAGEN®**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	:	líquido
Estado físico	:	líquido semi-viscoso
Color	:	blanco
Olor	:	alcohólico
Umbral de olor	:	no determinado
pH	:	7.8 Concentración: 1 % Método: CIPAC MT 75.3
Punto / intervalo de ebullición	:	no determinado
Punto de inflamación	:	> 100 °C  Sin flash hasta el punto de ebullición.
Tasa de evaporación	:	No disponible para esta mezcla.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	El producto no es inflamable.
Autoignición	:	no auto-inflamable
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	no determinado
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	no determinado
Presión de vapor	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad relativa de vapor	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad relativa	:	1.08 - 1.10
Densidad	:	1.094 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disol-	:	ligeramente soluble

**CORAGEN®**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

---

ventas

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No disponible para esta mezcla.

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 583 mPa.s  
30 rpm

Viscosidad, cinemática : 367 - 734 mm<sup>2</sup>/s  
30 rpm

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Peso molecular : No aplicable

Tamaño de las partículas : 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 : Evite la formación de aerosol.  
Calor, llamas y chispas.  
Proteger del frío, calor y luz del sol.  
El calentamiento del producto producirá vapores nocivos e irritantes.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

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

**CORAGEN®**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

---

**Producto:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 425  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Concentración más alta posible.  
sin mortalidad
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Componentes:****clorantraniliprol:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 425  
BPL: si
- DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 425  
BPL: si  
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
- DL50 (Ratón, hembra): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 425  
BPL: no
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
- CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.1 mg/l



## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

---

Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: sin mortalidad

CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.0 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: GB 15670-1995  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
BPL: si  
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Método: GB 15670-1995  
BPL: si  
Observaciones: sin mortalidad

DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
BPL: si  
Observaciones: sin mortalidad

**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:****clorantraniliprol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel  
BPL : si  
Observaciones : Fuente de información: Informe de estudio interno

Especies : Conejo

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

---

Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: No irrita la piel
BPL	: si

Especies	: Conejo
Método	: GB 15670-1995
Resultado	: No irrita la piel
BPL	: si

**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:****clorantraniliprol:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Método	: Directrices de prueba OECD 405
BPL	: si
Observaciones	: Fuente de información: Informe de estudio interno

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

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación ocular leve o nula
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de prueba OECD 405
BPL	: si

**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:**

Tipo de Prueba	: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	: ratón
Valoración	: No es un sensibilizador de la piel.
Método	: Directrices de prueba OECD 429
Resultado	: La prueba con animales no provocó sensibilización por con-

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

---

BPL : tacto con la piel.  
: si

**Componentes:****clorrantraniliprol:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.  
BPL : si  
Observaciones : Fuente de información: Informe de estudio interno

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)  
Especies : ratón  
Método : Directrices de prueba OECD 429  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

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

**Producto:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo

**Componentes:****clorrantraniliprol:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
Método: Directrices de prueba OECD 476  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

**CORAGEN®**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

---

**Carcinogenicidad**

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

**Componentes:****clorantraniliprol:**

Especies	: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 2 Años
NOAEL	: 805 - 1,076 mg/kg pc/día
Método	: Directrices de prueba OECD 453
Resultado	: negativo

Especies	: Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 18 mes(es)
NOAEL	: 158 - 1,155 mg/kg pc/día
Método	: Directrices de prueba OECD 453
Resultado	: negativo

Carcinogenicidad - Valoración	: Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
-------------------------------	--

**Toxicidad para la reproducción**

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

**Componentes:****clorantraniliprol:**

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones Especies: Rata, machos y hembras Vía de aplicación: Oral Toxicidad general padres: NOAEL: 20,000 ppm Toxicidad general F1: NOAEL: 20,000 ppm Método: Directrices de prueba OECD 416 Resultado: negativo
--------------------------	---

Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: Pre-natal Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Duración del tratamiento individual: 6 - 20 Days Toxicidad general materna: NOEL: 1,000 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 1,000 mg/kg pc/día Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: negativo
--------------------------------	--

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

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

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

**CORAGEN®**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

---

**Componentes:****clorantraniliprol:**

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

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

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

**Componentes:****clorantraniliprol:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****clorantraniliprol:**

Especies	:	Rata, machos y hembras
NOEL	:	1188 - 1526 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 Days
Método	:	Directrices de prueba OECD 408

**Toxicidad por aspiración**

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

**Componentes:****clorantraniliprol:**

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

**Información adicional****Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 9.9 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		CL50 (Danio rerio (pez zebra)): >1.6 mg i.a./L Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

---

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.035 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 8.2 µg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC (Eisenia andrei (lombriz roja)): 1,000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 222

CL50 (Eisenia andrei (lombriz roja)): > 1,000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 222

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 0.1141 mg/kg  
Tiempo de exposición: 2 d  
Observaciones: Oral

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 0.100 mg/kg  
Tiempo de exposición: 2 d  
Observaciones: contacto

DL50 (Apis mellifera L.): >= 109.91 µg i.a./abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Método: Directrices de prueba OECD 213

NOEL (Apis mellifera L.): >= 109.91 µg i.a./abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50 (Apis mellifera L.): >= 100 µg i.a./abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Método: Directrices de prueba OECD 214

NOEL (Apis mellifera L.): >= 100 µg i.a./abeja  
Tiempo de exposición: 48 h

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

---

Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Método: Directrices de prueba OECD 214

NOEC (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1,726 mg/kg  
Tiempo de exposición: 5 d  
Método: EPA de EE. UU. OPP 71-2

CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 1,726 mg/kg  
Tiempo de exposición: 5 d  
Método: EPA de EE. UU. OPP 71-2

**Componentes:****clorantlaniliprol:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 13.8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
- CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 15.1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: si  
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
- CL50 (Cyprinodon sp. (Cachorrito cabezón)): > 12 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0116 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
BPL: si
- CL50 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): 0.26 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
BPL: si
- CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 0.0067 - 0.011 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 120 h

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

---

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): > 2 mg/l

Punto final: Biomasa

Tiempo de exposición: 14 d

Tipo de Prueba: Ensayo estático

ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 2 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): > 2 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 120 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

BPL: si

NOEC (Skeletonema costatum (diatomea)): > 14.6 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 120 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

BPL: si

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatom)): > 15.1 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 120 h

Tipo de Prueba: Ensayo estático

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

BPL: si

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Cyprinodon variegatus (bolín)): 1.28 mg/l  
Tiempo de exposición: 36 d

NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.110 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00447 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Método: US EPA TG OPPTS 850.1300  
BPL: si

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,000 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Método: Directrices de prueba OECD 207  
BPL: si

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.  
Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

NOEC (Hypoaspis aculeifer): 100 mg/kg de peso seco (p.s.)



## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

---

Tiempo de exposición: 16 d  
Método: Directrices de prueba OECD 207

CE50 (Hypoaspis aculeifer): >100 mg/kg de peso seco (p.s.)  
Tiempo de exposición: 16 d  
Método: Directrices de prueba OECD 207

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 4.0 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 72 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Observaciones: Sustancia activa disuelta en acetona

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 0.005 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Observaciones: Sustancia activa disuelta en agua

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 104.1 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Observaciones: Sustancia activa disuelta en acetona

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 0.0274 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Observaciones: Sustancia activa disuelta en agua

DL50 (Poephila guttata (canario japonés)): > 2,250 mg/kg

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****cloranthraniliprol:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 10 d (25 °C) pH: 9  
Vida media para la degradación (DT50): 0.3 d (50 °C) pH: 9  
Vida media para la degradación (DT50): > 31 d pH: 5

**Potencial de bioacumulación****Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.  
Estimación basada en datos obtenidos sobre ingrediente activo.

Observaciones: Sin datos disponibles

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

---

### Componentes:

#### **clorantraniliprol:**

Bioacumulación	:	Especies: <i>Lepomis macrochirus</i> (Pez-luna Blugill) Factor de bioconcentración (BCF): 14 Método: Directrices de prueba OECD 305 BPL: si Observaciones: La bioacumulación es improbable.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 2.77 (20 °C) pH: 4  log Pow: 2.86 (20 °C) pH: 7  log Pow: 2.80 (20 °C) pH: 9

### **Movilidad en el suelo**

#### Componentes:

#### **clorantraniliprol:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales	:	Koc: 362 ml/g, log Koc: 2.55 Observaciones: Móvil en los suelos
Estabilidad en suelo	:	Observaciones: Muy persistente en suelo.

### **Otros efectos adversos**

#### Producto:

Información ecológica complementaria	:	Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones ambientales  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.  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.
--------------------------------------	---	---

### Componentes:

#### **clorantraniliprol:**

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.
--------------------------------------	---	--

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

---

**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.

Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

**Envases contaminados** : Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lavables: Realizar el triple lavado de los envases menores a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta  $\frac{1}{4}$  de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local. Para obtener más información sobre el Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

---

**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. (clorantianiliprol)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

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. (clorantraniliprol)
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. (clorantraniliprol)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
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****NOM-002-SCT**

Número ONU	: UN 3082
Designación oficial de transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (clorantraniliprol)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9

**Precauciones especiales para el usuario**

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****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

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
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

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

Fecha de revisión	: 04.03.2025
formato de fecha	: dd.mm.aaaa

**Texto completo de otras abreviaturas**

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; 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; 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 má-

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	04.03.2025	50000015	Fecha de la primera emisión: 20.07.2018

xima 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; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; 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; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

### 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.

MX / 1X

### Preparado por:

FMC Corporation

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

© 2021-2025 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.