

**CORAGEN®**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

---

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto : CORAGEN®

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : FARMEX S.A.

Domicilio : CALLE DEAM VALDIVIA N° 148,  
PISO 7, SAN ISIDRO, LIMA 27 – PERÚ

Teléfono : (01) 630-6400

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)  
Perú: 51-17071295 (CHEMTREC)

Número de Emergencia Médica : Desde Perú: SAMU: 106;  
CISPROQUIM®: 080-050-847;  
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;

Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012  
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).  
Desde Venezuela: 0800 1005012

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

Uso (s) recomendado (s) : Insectida

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

---

**2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS****Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1  
para el medio ambiente acuático

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1  
para el medio ambiente acuático

**CORAGEN®**

Versión 4.0      Fecha de revisión: 31.07.2023      Número de HDS: 50000015      Fecha de la última emisión: -  
Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección.

**Intervención:**

P301 + P317 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. Enjuagarse la boca.  
P302 + P352 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Buscar ayuda médica.  
P304 + P340 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P391 Recoger los vertidos.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otros peligros no clasificables**

No conocidos.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Chlorantraniliprole	500008-45-7	>= 10 - < 20

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Consejos generales                                    | : | Retire a la persona de la zona peligrosa.<br>Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.<br>No deje a la víctima desatendida.   |
| En caso de inhalación                                 | : | En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.  |
| En caso de contacto con la piel                       | : | Lave con agua y jabón.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.<br>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.<br>Quítese los lentes de contacto.<br>Proteja el ojo no dañado.<br>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista. |
| En caso de ingestión                                  | : | Mantener el tracto respiratorio libre.<br>No dé leche ni bebidas alcohólicas.<br>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.<br>Si persisten los síntomas, llame a un médico.  |
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos | : | Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.   |
| 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.  |

## 5. MEDIDAS DE LUCHA 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.   |
| 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                                   | : | La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.<br>Compuestos clorados<br>Compuestos de bromo<br>Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) |

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

- 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.  
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.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.  
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.  
Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.  
Retire todas las fuentes de ignición.  
Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.  
Asegure una ventilación apropiada.  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para 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.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
No debe liberarse en el medio ambiente.  
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Traspase con pala a un contenedor apropiado para su eliminación.  
Limpie a fondo la superficie contaminada.  
Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, utilice abundante agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
- Precauciones que se deben : Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplica-

## CORAGEN®

Versión 4.0	Fecha de revisión: 31.07.2023	Número de HDS: 50000015	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 31.07.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

tomar para garantizar un manejo seguro		<p>ción. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Evite la formación de partículas respirables. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Nunca regrese el material no utilizado al recipiente de almacenamiento. Utilizar solamente con una ventilación adecuada/protección personal.</p>
Condiciones de almacenamiento seguro	:	<p>Almacénelo en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacénelo en el envase original. Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.</p> <p>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.</p>
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	:	<p>El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. 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.</p>
Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento	:	<p>No se descompone si se almacena y aplica como se indica.</p>

## 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.

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

- 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.
- Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Este producto debe ser usado y manejado solo por personal debidamente capacitado.  
Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.  
La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.  
No inhale el aerosol.

**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 : Sin datos disponibles

## CORAGEN®

Versión 4.0	Fecha de revisión: 31.07.2023	Número de HDS: 50000015	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 31.07.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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.
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	: emulsionable
Solubilidad en otros disolventes	: ligeramente soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No disponible para esta mezcla.
Temperatura de ignición espontánea	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: No disponible para esta mezcla.
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

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

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

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

		No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
		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. 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.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

#### 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  Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión. Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075
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.  Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo. Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075
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



**CORAGEN®**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de un solo contacto con la piel.  
Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

**Componentes:****Chlorantraniliprole:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425 BPL: si Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno
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
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

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

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

**Componentes:****Chlorantraniliprole:**

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

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

Especies	:	Conejo
----------	---	--------

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

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

**Componentes:****Chlorantraniliprole:**

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**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 contacto con la piel.
BPL	:	si

**Componentes:****Chlorantraniliprole:**

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**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

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

**CORAGEN®**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

---

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

**Componentes:****Chlorantraniliprole:**

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.

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Chlorantraniliprole:**

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**

No clasificado según la información disponible.

**CORAGEN®**

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

**Componentes:****Chlorantraniliprole:**

- 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 d  
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**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Chlorantraniliprole:**

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

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

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**

- Observaciones : Consulte los datos de toxicidad aguda y / o toxicidad por dosis repetidas para obtener más información sobre los órganos diana, si corresponde.

**Componentes:****Chlorantraniliprole:**

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

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Chlorantraniliprole:**

- Especies : Rata, machos y hembras  
NOEL : 1188 - 1526 mg/kg

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	90 d
Método	:	Directrices de prueba OECD 408

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Chlorantraniliprole:**

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

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

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

---

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

Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 9,9 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,035 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 20 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50: > 0,1141 mg/kg Tiempo de exposición: 2 d Especies: Apis mellifera (abejas) Observaciones: Oral  DL50: > 0,100 mg/kg Tiempo de exposición: 2 d Especies: Apis mellifera (abejas) Observaciones: contacto

**Componentes:****Chlorantraniliprole:**

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
----------------------	---	---

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

		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	:	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
		NOEC ( Lemna gibba (lenteja de agua)): 2 mg/l Tiempo de exposición: 14 d
		ErC50 ( Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 2 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 1,28 mg/l Tiempo de exposición: 36 d Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)
		NOEC: 0,110 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,00447 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: US EPA TG OPPTS 850.1300 BPL: si
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10
Toxicidad para los organismos	:	CL50: > 1.000 mg/kg

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

mos del suelo

Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
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.

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 4,0 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 72 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Observaciones: Sustancia activa disuelta en acetona

DL50: > 0,005 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Observaciones: Sustancia activa disuelta en agua

DL50: > 104,1 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Observaciones: Sustancia activa disuelta en acetona

DL50: > 0,0274 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Observaciones: Sustancia activa disuelta en agua

DL50: > 2.250 mg/kg  
Especies: Poephila guttata (canario japonés)

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****Chlorantraniliprole:**

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

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

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

**Componentes:****Chlorantraniliprole:**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (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:****Chlorantraniliprole:**

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 : Perigos para el medio ambiente  
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.

**Componentes:****Chlorantraniliprole:**

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.



## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

---

**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 : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.  
Envases lavables: Triple lavar los envases menos 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.

---

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

- Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido n.o.s. (Clorantraniliprole)
- Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

**IATA-DGR**

- No. UN/ID : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido n.o.s. (Clorantraniliprole)
- Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : VARIOS  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

## CORAGEN®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

Peligroso para el medio ambiente : si

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3082  
Designación oficial de transporte : Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido n.o.s. (Clorantraniliprole)

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Contaminante marino : si

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**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.

**15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Este documento ha sido elaborado de acuerdo con el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola - RESOLUCIÓN N° 2075 (2019) y Adaptación de etiquetas al GHS (Resolución 0245 – Diciembre 2021).

Ley de control de insumos químicos y productos fiscalizados : No aplicable

**Regulaciones internacionales****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
DSL	: Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  3-BROMO-4'-CHLORO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE ACTI-GEL 208 (ACTIVE MINERALS)
ENCS	: No está en cumplimiento con el inventario

## CORAGEN®

Versión 4.0	Fecha de revisión: 31.07.2023	Número de HDS: 50000015	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 31.07.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

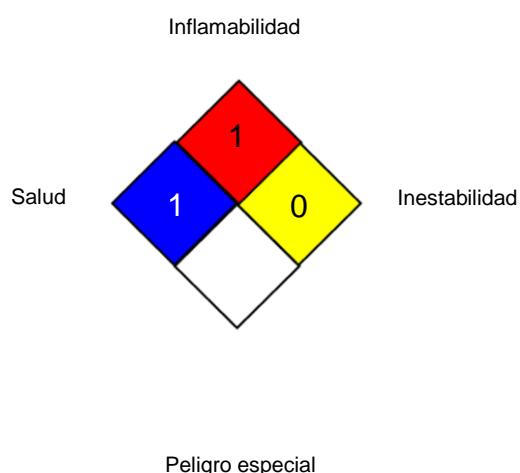
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	No está en cumplimiento con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión	:	31.07.2023
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

## Información adicional

## NFPA:



## 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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
4.0	31.07.2023	50000015	Fecha de la primera emisión: 31.07.2023

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; 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.

PE / 1X