

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

**Identificador del producto****Nombre del producto** ALLECTUS® 0.7 GR**Otros medios de identificación****Código del producto** 50001327**Número de registro de producto** RSCO-IND-INAC-199-301-019-96**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso****Uso (s) recomendado (s)** 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.

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

**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)
carbonato de calcio	471-34-1	$\geq 90$ - $\leq 100$
Bifentrina (ISO)	82657-04-3	$\geq 0.1$ - $< 1$
imidacloprid (ISO)	138261-41-3	$\geq 0.1$ - $\leq 1$
óxido de cinc	1314-13-2	$\geq 0.1$ - $\leq 1$

**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 ladeada 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 brinden 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

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

SINTOX (centro de control de intoxicaciones): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio de 24 horas los 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. | : | Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.<br>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<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 | : | Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.<br>No toque ni camine a través del material derramado.<br>Utilice equipo de protección personal.<br>Evacue al personal a zonas seguras.<br>Evite la formación de polvo.<br>Evitar respirar el polvo.<br>Asegure una ventilación apropiada. |
| 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.                                                                                       |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de                        | : | Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja y transfiera el material derramado a un                                                                                                                                                                        |

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

derrames o fugas

contenedor debidamente etiquetado sin generar polvo. Para derrames en concreto u otras superficies no porosas, el área se puede limpiar con una pequeña cantidad de agua y jabón. No permita que la solución de limpieza entre en los desagües. Use un material absorbente inerte para absorber la solución de limpieza y transfírela al recipiente debidamente etiquetado. Cuando el derrame ocurre en el suelo, la única manera efectiva de descontaminar el área es remover los 5 a 7 centímetros superiores del suelo.

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

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Evite la formación de polvo. Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. 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.

Para materiales incompatibles ver sección 10.

Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire el polvo. 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.

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.

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.

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

**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.
Filtro tipo	:	Tipo de particulados
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	:	Traje protector impermeable al polvo 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.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	:	sólido
Estado físico	:	gránulos
Color	:	Sin datos disponibles
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	6.84 (20.6 °C) Concentración: 10 g/l
Punto de fusión/ rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Autoignición	:	Sin datos disponibles

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

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 : No aplicable

Densidad relativa de vapor : No aplicable

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1.44 g/cm<sup>3</sup>

Densidad aparente : 1,524.9 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : soluble

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

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : No aplicable

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Tensión superficial : No aplicable

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.

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de polvo.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	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.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 5,000 mg/kg Método: OPPTS 870.1100 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda Observaciones: sin mortalidad
Toxicidad aguda por inhalación	:	Valoración: La inhalación no es una vía de exposición esperada. Observaciones: Exención de tamaño de partícula / baja volatilidad
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg Síntomas: irritante Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda Observaciones: sin mortalidad

**Componentes:****carbonato de calcio:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 420
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 3 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Concentración más alta posible.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

**Bifentrina (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 50.2 - 58.8 mg/kg  
Síntomas: Convulsiones, Temblores

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 0.6 - 1.2 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Síntomas: Temblores, Convulsiones

CL50 (Rata, macho): 1.10 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Síntomas: Temblores, Fatalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Observaciones: sin mortalidad

**imidacloprid (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 1,000 mg/kg  
Síntomas: Temblores, piloerección, Dificultades respiratorias  
Observaciones: sin mortalidad

DL50 (Rata, hembra): 300 - 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
Síntomas: Fatalidad, Convulsiones, piloerección  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

DL50 (Rata, hembra): 300 - 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 420  
Síntomas: Fatalidad, Temblores, ataxia  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

DL50 (Rata, hembra): aprox. 2,567 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 425  
Síntomas: Fatalidad, Dificultades respiratorias  
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.31 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: sin mortalidad

CL50 (Rata, machos y hembras): 5.17 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Directrices de prueba OECD 403



## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Síntomas: hipoactividad  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: sin mortalidad

CL50 (Rata, machos y hembras): > 4.9 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Síntomas: Dificultades respiratorias, ataxia, Convulsiones, Temblores  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Síntomas: Irritación  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda  
Observaciones: sin mortalidad  
  
DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

**óxido de cinc:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
  
DL50 (Ratón, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Órganos Diana: Hígado, Corazón, bazo, Estómago, Páncreas  
Síntomas: Lesiones  
Observaciones: mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 1.79 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: EPA OPP 81 - 3  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : LD50 Dermico (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**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 : OPPTS 870.2500  
Observaciones : Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

**Componentes:****carbonato de calcio:**

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

**Bifentrina (ISO):**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: Irritación cutánea leve o nula.
BPL	: si

**imidacloprid (ISO):**

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

**óxido de cinc:**

Especies	: epidermis humana reconstruida (EhR)
Método	: Directrices de prueba OECD 431
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
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: OPPTS 870.2400
Observaciones	: El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

**Componentes:****carbonato de calcio:**

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

**Bifentrina (ISO):**

Especies	: Conejo
Resultado	: Irritación ocular leve o nula
Método	: Directrices de prueba OECD 405
BPL	: si

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

**imidacloprid (ISO):**

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

**óxido de cinc:**

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

**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	:	Sensibilización cutánea
Vías de exposición	:	Cutáneo
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	No causa sensibilización en animales de laboratorio.
Método	:	OPPTS 870.2600

**Componentes:****carbonato de calcio:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	No es un sensibilizador de la piel.

**Bifentrina (ISO):**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Método	:	Directrices de prueba OECD 406
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
BPL	:	si

**imidacloprid (ISO):**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

Resultado : No causa sensibilización a la piel.  
BPL : si

### óxido de cinc:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : La sustancia no se considera con un potencial sensibilizador de la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

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

### Componentes:

#### carbonato de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

#### Bifentrina (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética  
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de linfoma de ratón  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba letal recesiva ligada al sexo  
Especies: Drosophila melanogaster (mosca de la fruta)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado  
Especies: Rata  
Método: Directrices de prueba OECD 486  
Resultado: negativo

#### imidacloprid (ISO):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

Sistema de prueba: Células de hámster chino  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Método: Directrices de prueba OECD 473  
 Resultado: negativo  
 BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Método: Directrices de prueba OECD 471  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
 Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)  
 Resultado: negativo  
 BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo citogenético  
 Especies: Hámster chino  
 Resultado: negativo  
 BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
 Especies: Ratón  
 Método: Directrices de prueba OECD 474  
 Resultado: negativo  
 BPL: si

Tipo de Prueba: prueba de letales dominantes  
 Especies: Ratón  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de aberración cromosómica  
 Especies: Ratón  
 Resultado: negativo

### óxido de cinc:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
 Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium)  
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
 Método: Directrices de prueba OECD 476  
 Resultado: equívoco

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro  
 Sistema de prueba: fibroblastos de hámster chino  
 Método: Directrices de prueba OECD 473

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro  
Sistema de prueba: Linfócitos humanos  
Resultado: positivo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Sistema de prueba: células epiteliales humanas  
Método: Directrices de prueba OECD 487  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Sistema de prueba: Linfócitos humanos  
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
Especies: Ratón (macho)  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de prueba OECD 474  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

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

**Componentes:****Bifentrina (ISO):**

Especies : Rata, hembra  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 2 Años  
NOAEL : 3 mg/kg pc/día  
Resultado : negativo

Especies : Ratón, macho  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 18 mes(es)  
NOAEL : 7.6 mg/kg pc/día  
Resultado : positivo  
Síntomas : tumores malignos

**óxido de cinc:**

Especies : Ratón, machos y hembras  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 1 year  
Dosis : 4400, 22000 mg/l  
NOAEL : > 22,000 mg/l  
Resultado : negativo  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

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

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

### Toxicidad para la reproducción

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

#### Componentes:

##### **carbonato de calcio:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de prueba OECD 422  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

##### **Bifentrina (ISO):**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 3 mg/kg pc/día  
Toxicidad general F1: NOAEL: 5 mg/kg pc/día  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOAEL: 2.7 mg/kg pc/día  
Teratogenicidad: NOAEL: 2.7 mg/kg pc/día  
Síntomas: Efectos en la madre.  
Resultado: Sin efectos teratógenos.

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOAEL: 1 mg/kg pc/día  
Teratogenicidad: NOAEL: 2 mg/kg pc/día  
Resultado: Sin efectos teratógenos.

Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: LOAEL: 7.2 mg/kg pc/día  
Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 7.2 mg/kg pc/día  
Toxicidad embriofetal.: NOEL: 9.0 mg/kg pc/día  
Método: Directrices de prueba OECD 426  
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad., Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

##### **imidacloprid (ISO):**

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

Efectos en la fertilidad : Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.

Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 0, 8, 24, 72 mg/kg pc/día  
Toxicidad general materna: NOAEL: 8 mg/kg pc/día  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: Sin efectos teratógenos.  
BPL: si

Especies: Rata  
Dosis: 0, 10, 30, 100 mg/kg pc/día  
Toxicidad general materna: NOEL: 10 mg/kg pc/día  
Toxicidad embriofetal.: NOEL: 30 mg/kg pc/día  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
BPL: si

Tipo de Prueba: Estudio multigeneracional  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 8, 20, 56 mg/kg pc/día  
Toxicidad general materna: NOEL: 20 mg/kg peso corporal  
Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 20 mg/kg peso corporal  
Resultado: Sin efectos teratógenos.  
BPL: si

### óxido de cinc:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day  
Frecuencia del tratamiento: 7 días/semana  
Toxicidad general padres: LOAEL: 7.5 mg/kg peso corporal  
Toxicidad general F1: LOAEL: 30 mg/kg peso corporal  
Método: Directrices de prueba OECD 416  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Rata, macho  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 4,000 Miligramos por litro  
Frecuencia del tratamiento: 32 diaria/o  
Toxicidad general padres: LOAEL: 4,000 mg/l  
Toxicidad general F1: LOAEL: 4,000 mg/l  
Síntomas: Fertilidad reducida  
Órganos Diana: órganos reproductivos masculinos



## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Resultado: positivo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)  
Dosis: .0003, 0.002, 0.008 Miligramos por litro  
Duración del tratamiento individual: 14 d  
Toxicidad general materna: LOAEC: 0.008 mg/L  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 0.008 mg/L  
Toxicidad embriofetal.: NOAEC Mating/Fertility: 0.008 mg/L  
Método: Directrices de prueba OECD 414  
Resultado: negativo

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

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

**Componentes:****Bifentrina (ISO):**

Órganos Diana : Sistema nervioso central  
Valoración : Provoca daños en los órganos.

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

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

**Componentes:****Bifentrina (ISO):**

Órganos Diana : Sistema nervioso central  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****carbonato de calcio:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 1,000 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 48 d  
Método : Directrices de prueba OECD 422

**Bifentrina (ISO):**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOEL : 100 ppm  
Vía de aplicación : Oral - alimentación  
Tiempo de exposición : 90 d  
Observaciones : No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Especies : Perro, machos y hembras  
NOEL : 2.5 mg/kg pc/día

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

Vía de aplicación : Oral - alimentación  
 Tiempo de exposición : 13 w  
 Síntomas : Temblores

**imidacloprid (ISO):**

Especies : Perro  
 NOEL : 1200 ppm  
 Vía de aplicación : Oral - alimentación  
 Tiempo de exposición : 90 d  
 Método : Directrices de prueba OECD 409  
 BPL : si

Especies : Perro  
 LOAEL : 49 mg/kg  
 Vía de aplicación : Oral - alimentación  
 Tiempo de exposición : 28 d  
 Dosis : 0, 7.3, 31, 49 mg/kg pc/día  
 Método : Directrices de prueba OECD 409  
 Síntomas : Temblores, ataxia, Vómitos

Especies : Perro, machos y hembras  
 NOEL : 72 mg/kg pc/día  
 Vía de aplicación : Oral - alimentación  
 Tiempo de exposición : 52 w  
 Dosis : 0, 6.1, 15, 41, 72 mg/kg pc/día  
 BPL : si

**óxido de cinc:**

Especies : Rata, machos y hembras  
 NOAEL : 31.52 mg/kg  
 LOAEL : 127.52 mg/kg  
 Vía de aplicación : Oral  
 Tiempo de exposición : 13 weeks  
 Dosis : 0, 31.52, 127.52 mg/kg  
 Método : Directrices de prueba OECD 408  
 Órganos Diana : Páncreas  
 Síntomas : Necrosis  
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Ratón, machos y hembras  
 NOEL : 3000 ppm  
 Vía de aplicación : Oral  
 Tiempo de exposición : 13 weeks  
 Dosis : 0, 300, 3000, 30000 ppm  
 Método : Directrices de prueba OECD 408  
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata, macho  
 LOAEL : 0.0045 mg/l  
 Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)  
 Tiempo de exposición : 3 months  
 Dosis : 0.0003, 0.0015, 0.004mg/l

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

Método	:	Directrices de prueba OECD 413
Órganos Diana	:	Pulmones
Observaciones	:	mortalidad
Especies	:	Rata, machos y hembras
LOAEL	:	75 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Cutáneo
Tiempo de exposición	:	28d
Dosis	:	0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day
Método	:	Directrices de prueba OECD 410

**Toxicidad por aspiración**

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

**Componentes:****Bifentrina (ISO):**

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

**imidacloprid (ISO):**

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

**Experiencia con la exposición en seres humanos****Componentes:****óxido de cinc:**

Inhalación	:	Síntomas: Fatiga, Sudores, sabor amargo, Escalofríos, rese- quedad en la boca, Síntomas parecidos a los de la gripe
Ingestión	:	Síntomas: Molestias gastrointestinales

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

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

**Componentes:****imidacloprid (ISO):**

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

---

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****carbonato de calcio:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
----------------------	---	---------------------------------------------------------

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

		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)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 14 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
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
<b>Bifentrina (ISO):</b>		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Salmo gairdneri): 0.00015 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
		CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.00035 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
		CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.000256 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
		CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.000234 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo semiestático Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia (Dafnia)): 0.00011 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
		CL50 (Daphnia (Dafnia)): 0.0016 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas): 0.822 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.00012 mg/l Tiempo de exposición: 21 d

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0013 µg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00095 µg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad para los organismos del suelo : DL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 16 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d

Método: Directrices de prueba OECD 216  
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1,800 mg/kg

DL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 2,150 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.1 - 0.35 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 24 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.1 - 0.3 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 24 h  
Punto final: Toxicidad aguda por contacto  
Método: Directrices de prueba OECD 214

**imidacloprid (ISO):**

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 105 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: EPA OPP 72-1  
BPL: si

CL50 (Salmo gairdneri): 158 - 281 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
BPL: si

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 83 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: EPA OPP 72-1  
BPL: si

CL50 (Cyprinodon variegatus (bolín)): 161 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
BPL: si

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

		CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 178 - 316 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 85 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: US EPA Test Guideline OPP 72-2 BPL: si
		CE50 (Americamysis bahia (camarón mysid)): 0.0341 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: US EPA TG OPP 72-3 BPL: si
		CL50 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): 0.526 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: US EPA Test Guideline OPP 72-2 BPL: si
		NOEC (Crassostrea virginica (ostra atlántica)): 23.3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: US EPA TG OPP 72-3 BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EbC50 (Scenedesmus subspicatus): > 10 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si
		NOEC (Scenedesmus capricornutum (alga dulceacuícola)): > 119 mg/l Tiempo de exposición: 5 d Método: US EPA TG OPP 122-2 & 123-2
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Salmo gairdneri): 28.5 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204 BPL: si
		NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9.8 mg/l Punto final: Desarrollo Tiempo de exposición: 98 d Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana Método: US EPA TG OPP 72-4 BPL: si
		NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9.02 mg/l Punto final: Éxito de eclosión Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210 BPL: si

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) :
- NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.8 mg/l
  - Tiempo de exposición: 21 d
  - Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
  - Método: US EPA TG OPP 72-4
  - BPL: si
- EC10 (Chironomus riparius): 0.00209 mg/l
- Tiempo de exposición: 28 d
- NOEC (Chironomus tentans): 0.67 µg/l
- Punto final: Crecimiento
- Tiempo de exposición: 10 d
- Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática
- BPL: si
- NOEC (Gammarus pulex): 0.064 mg/l
- Punto final: Conducta de nado
- Tiempo de exposición: 28 d
- Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Método: OECD 219
- BPL: si
- Toxicidad hacia los microorganismos :
- CL50 (lodos activados): > 10000
- Toxicidad para los organismos del suelo :
- CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 10.7 mg/kg de peso seco (p.s.)
  - Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para los organismos terrestres :
- DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): 31 mg/kg
- DL50 (Coturnix japonica (Codorniz japonesa)): 2,225 ppm
- Tiempo de exposición: 5 d
- DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.0037 µg/abeja
- Tiempo de exposición: 48 h
- Punto final: Toxicidad oral aguda
- DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.0081 µg/abeja
- Tiempo de exposición: 48 h

### Evaluación Ecotoxicológica

Otros organismos relevantes para el ambiente : Nocivo para las abejas.

### óxido de cinc:

- Toxicidad para peces :
- CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 1.55 mg/l
  - Tiempo de exposición: 96 h
  - Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Toxicidad para la dafnia y :
- CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.76 mg/l

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

otros invertebrados acuáticos

Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

CL50: 0.37 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50: 0.14 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50: 0.072 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

: CI50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (microalga)): 0.044 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (microalga)): 0.024 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 d  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CI50 (*Skeletonema costatum*): 1.23 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CI50: 3.28 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (*Dunaliella tertiolecta*): 0.01 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 d  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (*Dunaliella tertiolecta*): 0.65 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 d  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

(*Chlorella vulgaris* (alga dulceacuícola)): 1.16 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

CE50 (*Anabaena flos-aquae* (alga verde-azulada)): 0.3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50: 0.69 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 d  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50 (*Phaeodactylum tricornutum*): 1.12 mg/l



## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

		<p>Tiempo de exposición: 24 h</p> <p>Tipo de Prueba: Ensayo estático</p>
<p>Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)</p>	:	<p>NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.440 mg/l</p> <p>Tiempo de exposición: 72 d</p> <p>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico</p> <p>Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p> <p>NOEC (Jordanella floridae (pez estandarte)): 0.026 mg/l</p> <p>Tiempo de exposición: 30 d</p> <p>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210</p> <p>Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p> <p>NOEC (Salvelinus fontinalis (trucha de arroyo)): 0.530 mg/l</p> <p>Tiempo de exposición: 1,095 d</p> <p>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico</p> <p>Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p> <p>NOEC (Salmo trutta (trucha común)): 0.056 mg/l</p> <p>Tiempo de exposición: 116 d</p> <p>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210</p> <p>Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p> <p>NOEC (Pez): 0.025 mg/l</p> <p>Tiempo de exposición: 27 d</p> <p>Tipo de Prueba: Ensayo semiestático</p> <p>Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p> <p>NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.078 mg/l</p> <p>Tiempo de exposición: 248 d</p> <p>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico</p> <p>Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p> <p>NOEC (Pez): 0.050 mg/l</p> <p>Tiempo de exposición: 155 d</p> <p>Tipo de Prueba: Ensayo dinámico</p> <p>Observaciones: Basado en datos de materiales similares</p>
<p>Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)</p>	:	<p>LOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.125 mg/l</p> <p>Tiempo de exposición: 21 d</p> <p>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211</p>
<p>Toxicidad hacia los microorganismos</p>	:	<p>CE50 (lodos activados): &gt; 1,000 mg/l</p> <p>Tiempo de exposición: 3 h</p> <p>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209</p> <p>CE50 (Tetrahymena pyriformis): 7.1 mg/l</p> <p>Tiempo de exposición: 24 h</p> <p>Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento</p>
<p>Toxicidad para los organismos del suelo</p>	:	<p>NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 750 mg/kg</p> <p>Tiempo de exposición: 21 d</p>

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****carbonato de calcio:**

Biodegradabilidad : Biodegradación: 90 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

**Bifentrina (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 2.2 d  
Hidrólisis: a 60 °C

Vida media para la degradación (DT50): 15.6 d  
Hidrólisis: a 40 °C

**imidacloprid (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**óxido de cinc:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****Bifentrina (ISO):**

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)  
Factor de bioconcentración (BCF): 1,709  
Observaciones: Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, la acumulación en organismos es posible.  
Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto octanol-agua.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6.6

**imidacloprid (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.33 (20 °C)  
Método: Directrices de prueba OECD 107

**óxido de cinc:**

Bioacumulación : Especies: *Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)  
Factor de bioconcentración (BCF): 2,060

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

Tiempo de exposición: 14 d  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

**Movilidad en el suelo****Componentes:****Bifentrina (ISO):**

Distribución entre los com- : Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5.37  
partimentos medioambienta-  
les Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo :

**imidacloprid (ISO):**

Distribución entre los com- : Koc: 109 - 411  
partimentos medioambienta-  
les Observaciones: Móvil en los suelos

**Otros efectos adversos****Producto:**

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

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

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.

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 resi-  
duos.

Envases contaminados : Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las re-  
glamentaciones locales, estatales y federales. Está prohibido  
reutilizar, enterrar, quemar o vender envases. Envases lava-  
bles: 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 ¼ 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

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

---

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 3077
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bifentrina, Imidacloprid)
Clase	:	9
Riesgo secundario	:	ENVIRONM.
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9 (ENVIRONM.)
Peligroso para el medio ambiente	:	si

## IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bifentrina, Imidacloprid)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	956
Peligroso para el medio ambiente	:	si

## Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bifentrina, Imidacloprid)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

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 3077
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bifentrina, Imidacloprid)
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-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

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-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	:	No está en cumplimiento 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

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

imidacloprid (ISO)

Bifentrina (ISO)

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 : 28.04.2025

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 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 par-

## ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
3.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 10.06.2021

te; 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.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad