

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : ALLECTUS® 0.7 GR

Otros medios de identificación : BIFENTHRIN + IMIDACLOPRID (0.3 + 0.4) W/W% GR
ESCUDO® GR

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC CORPORATION

Domicilio : 2929 WALNUT STREET
PHILADELPHIA, PA 19104 USA
(215) 299-6000 (INFORMACIÓN GENERAL)

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

Teléfono de emergencia : +506-40003869
911

Número de Emergencia Médica : Costa Rica - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-1028; 800-INTOXICA
REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801
El Salvador - Rosales National Hospital - (503) 2231-9262
Guatemala - Center of Toxicological Information and Assistance - (502) 2251-3560 / 2232-0735
Honduras - Hospital School - (504) 232-6105
Nicaragua - National Center of Toxicology - (505) 2289-4700 ext. 1294 cel. 8755-0983
Panama Center of Research and Information on Medications and Toxicology (507) 523-4948

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

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

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión 1.0 Fecha de revisión: 28.04.2025 Número de HDS: 50001327 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

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

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P273 No dispersar en el medio ambiente.
Intervención:
P391 Recoger los vertidos.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otra información

Ninguno conocido.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
calcium carbonate	471-34-1	$\geq 90 - \leq 100$
óxido de cinc	1314-13-2	$\geq 0.25 - < 1$
imidacloprid (ISO)	138261-41-3	$\geq 0.25 - < 1$
Bifentrina (ISO)	82657-04-3	$\geq 0.25 - < 1$

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión 1.0	Fecha de revisión: 28.04.2025	Número de HDS: 50001327	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 28.04.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

- | | |
|---|--|
| En caso de inhalación | : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico. |
| En caso de contacto con la piel | : Lave con agua y jabón.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. |
| En caso de contacto con los ojos | : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista. |
| En caso de ingestión | : Mantener el tracto respiratorio libre.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico. |
| Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos | : Ninguno conocido. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. |
| Notas especiales para un médico tratante | : Trate sintomáticamente. |

5. MEDIDAS DE LUCHA 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.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión 1.0	Fecha de revisión: 28.04.2025	Número de HDS: 50001327	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 28.04.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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	: Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado. Utilice equipo de protección personal. Evacue al personal a zonas seguras. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Asegure una ventilación apropiada.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	: Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja y transfiera el material derramado a un 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.

7. MANIPULACIÓN 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.
Condiciones de almacenamiento seguro	: Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión 1.0	Fecha de revisión: 28.04.2025	Número de HDS: 50001327	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 28.04.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición/protección personal

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
óxido de cinc	1314-13-2	TWA (fracción respirable)	2 mg/m3	ACGIH
		STEL (fracción respirable)	10 mg/m3	ACGIH

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.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión 1.0	Fecha de revisión: 28.04.2025	Número de HDS: 50001327	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 28.04.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

terminar la jornada laboral.

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
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 ³
Densidad aparente	:	1,524.9 kg/m ³

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión 1.0	Fecha de revisión: 28.04.2025	Número de HDS: 50001327	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 28.04.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

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:

calcium carbonate:

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

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

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
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 des-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión 1.0	Fecha de revisión: 28.04.2025	Número de HDS: 50001327	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 28.04.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

pués 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

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

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.

Componentes:

calcium carbonate:

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

óxido de cinc:

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

Método : Directrices de prueba OECD 431
Resultado : No irrita la piel

imidacloprid (ISO):

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

Bifentrina (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : Irritación cutánea leve o nula.
BPL : si

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

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:

calcium carbonate:

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

óxido de cinc:

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

imidacloprid (ISO):

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

Bifentrina (ISO):

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

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

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

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

Componentes:

calcium carbonate:

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.

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.

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
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

BPL : si

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

Mutagenicidad en células germinales

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

Componentes:

calcium carbonate:

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

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Sistema de prueba: Linfocitos 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: Linfocitos humanos
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
-----------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

Especies: Ratón (macho)
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

imidacloprid (ISO):

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

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

Carcinogenicidad

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

Componentes:

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.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

Toxicidad para la reproducción

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

Componentes:

calcium carbonate:

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

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
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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

Resultado: negativo

imidacloprid (ISO):

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 teratogénos.
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 teratogénos.
BPL: si

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 teratogénos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

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.

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:

calcium carbonate:

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

óxido de cinc:

Especies : Rata, machos y hembras

NOAEL : 31.52 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

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
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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

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

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

Toxicidad por aspiración

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

Componentes:

imidacloprid (ISO):

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

Bifentrina (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, sequedad 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
---------------	-------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

calcium carbonate:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 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: > 1,000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de prueba OECD 207 |

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 otros invertebrados acuáticos | : | CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.76 mg/l
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 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

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
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

CE50 (*Tetrahymena pyriformis*): 7.1 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.440 mg/l
Tiempo de exposición: 72 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0.026 mg/l
Tiempo de exposición: 30 d
Especies: Jordanella floridae (pez estandarte)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0.530 mg/l
Tiempo de exposición: 1,095 d
Especies: Salvelinus fontinalis (trucha de arroyo)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0.056 mg/l
Tiempo de exposición: 116 d
Especies: Salmo trutta (trucha común)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0.025 mg/l
Tiempo de exposición: 27 d
Especies: Pez
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0.078 mg/l
Tiempo de exposición: 248 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 0.050 mg/l
Tiempo de exposición: 155 d
Especies: Pez
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : LOEC: 0.125 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organis- : NOEC: 750 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

mos del suelo

Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

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

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (lodos activados): > 10000
BPL:

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 28.5 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Salmo gairdneri
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204
BPL: si

NOEC: 9.8 mg/l
Punto final: Desarrollo
Tiempo de exposición: 98 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana
Método: US EPA TG OPP 72-4
BPL: si

NOEC: 9.02 mg/l
Punto final: Éxito de eclosión
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1.8 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: US EPA TG OPP 72-4
BPL: si

EC10: 0.00209 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Chironomus riparius

NOEC: 0.67 µg/l
Punto final: Crecimiento

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

Tiempo de exposición: 10 d
Especies: Chironomus tentans
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática
BPL: si

NOEC: 0.064 mg/l
Punto final: Conducta de nado
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Gammarus pulex
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: OECD 219
BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 10.7 mg/kg de peso seco (p.s.)
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 31 mg/kg
Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)

DL50: 2,225 ppm
Tiempo de exposición: 5 d
Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)

DL50: 0.0037 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: 0.0081 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

Evaluación Ecotoxicológica

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

Bifentrina (ISO):

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

		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
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1,000
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0.00012 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0.0013 µg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
		NOEC: 0.00095 µg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	100,000
Toxicidad para los organismos del suelo	:	DL50: > 16 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices)
		Método: Directrices de prueba OECD 216 Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de nitrógeno.
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50: 1,800 mg/kg Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
		DL50: > 2,150 mg/kg Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión 1.0	Fecha de revisión: 28.04.2025	Número de HDS: 50001327	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 28.04.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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

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

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

calcium carbonate:

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

óxido de cinc:

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

imidacloprid (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

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

Potencial de bioacumulación

Componentes:

óxido de cinc:

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Tiempo de exposición: 14 d
Factor de bioconcentración (BCF): 2,060
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

imidacloprid (ISO):

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

Bioacumulación : Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación

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

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

Movilidad en el suelo

Componentes:

imidacloprid (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 109 - 411
Observaciones: Móvil en los suelos

Bifentrina (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5.37
Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo :

Otros efectos adversos

Producto:

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.

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 resi-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

duos.

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 3077
Designación oficial de transporte	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bifenthrin, 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. (Bifenthrin, 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Bifenthrin, Imidacloprid)
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

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 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión 1.0	Fecha de revisión: 28.04.2025	Número de HDS: 50001327	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 28.04.2025
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

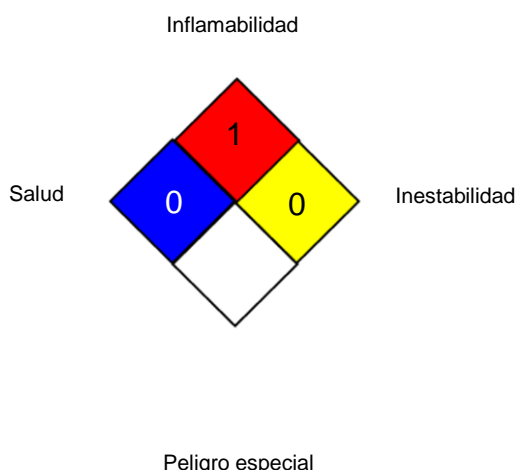
TECI : No está en cumplimiento con el inventario

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 28.04.2025
formato de fecha : dd.mm.aaaa

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	/	0
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		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

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria má-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos



ALLECTUS® 0.7 GR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	28.04.2025	50001327	Fecha de la primera emisión: 28.04.2025

xima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Taiwán; 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.

DO / 1X