

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto : PRESIPEL®

Otros medios de identificación : REVESCAR®

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC LATINOAMÉRICA S.A.

Domicilio : AV. RODRIGO DE CHÁVEZ Y JUAN TANCA
MARENGO. CIUDAD COLÓN. TORRE
EMPRESARIAL 2 PISO 3 OFICINA 308.
GUAYAQUIL - ECUADOR
(593 04) 3901953

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

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

Número de Emergencia Médica : Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).
Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Venezuela: 0800 1005012
Desde Perú: SAMU: 106;
CISPROQUIM®: 080-050-847;
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;**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 DE LOS PELIGROS**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema nervioso central)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

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

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 : PELIGRO

Indicaciones de peligro : H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o con ventilación adecuada.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección.

Intervención:

P301 + P317 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Buscar ayuda médica.
P304 + P340 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.
P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391 Recoger los vertidos.

Eliminación:

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

Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.02.2025 Número de HDS: 50000153 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

Otra información

Indicaciones de peligro exigidas por el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Resolución N° 2075):

Nocivo si se inhala.
Nocivo al contacto con la piel.

3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Bifentrina (ISO)	82657-04-3	$\geq 10 - < 20$
clorantianiliprol	500008-45-7	$\geq 2,5 - < 10$
D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides	132778-08-6	$\geq 3 - < 10$
ammonium sulphate	7783-20-2	$\geq 2,5 - < 10$

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 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 : Enjuague a fondo con abundante agua, también debajo de los párpados.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Llamar inmediatamente a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un médico.
No provocar vómito sin consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No dé leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los primeros respondientes deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada.
Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

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

Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables

Punto de inflamación : > 100 °C

Temperatura de ignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : no determinado

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : no determinado

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.
Óxidos de carbono
Compuestos fluorados
compuestos clorados
Cloruro de hidrogeno
fluoruro de hidrógeno
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Compuestos de bromo
Compuestos clorados
Cianuro de hidrógeno
Amoníaco
óxidos de azufre
Ácido sulfúrico

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

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 DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado. Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir. Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.
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 tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	: Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro	: Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

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 complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.
Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso de personas no autorizadas o niños. Se recomienda colocar un cartel de advertencia con la leyenda "VENENO". El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.

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

8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

Controles de exposición/protección personal

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

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

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

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

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

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

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

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.

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

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	líquido
Color	:	blanco
Olor	:	neutro
Umbral de olor	:	no determinado
pH	:	5,6 (20,8 °C) Concentración: 10 g/l
Punto de fusión/ congelación	:	no determinado
Punto / intervalo de ebullición	:	no determinado
Punto de inflamación	:	> 100 °C
Tasa de evaporación	:	no determinado
Flamabilidad (líquidos)	:	No clasificado como un peligro de flamabilidad
Autoignición	:	no se ha determinado
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	no determinado
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	no determinado

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

Presión de vapor	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad relativa de vapor	:	no determinado
Densidad relativa	:	no determinado
Densidad	:	1,11 g/cm ³ (20 °C)
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No disponible para esta mezcla.
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	no se ha determinado
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	158,8 mm ² /s (21,6 °C)
		151,2 mm ² /s (42 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Peso molecular	:	No aplicable
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

- Condiciones que deben evitarse : Evitar temperaturas extremas
Proteger del frío, calor y luz del sol.
Calor, llamas y chispas.
El calentamiento del producto producirá vapores nocivos e irritantes.
- Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

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

Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, hembra): 1.098 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 2,14 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075
- Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

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

Componentes:

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

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

clorantraniliprol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
BPL: si

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

DL50 (Ratón, hembra): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
BPL: no

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: sin mortalidad

CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,0 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: GB 15670-1995
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: sin mortalidad

PRESIPEL®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
BPL: si
Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: GB 15670-1995
BPL: si
Observaciones: sin mortalidad

DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
BPL: si
Observaciones: sin mortalidad

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

ammonium sulphate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423

DL50 (Rata): 4.250 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, macho): 0,0035 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 433

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 434

Corrosión o irritación cutáneas

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

Producto:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita la piel
Método : Directrices de prueba OECD 404
Observaciones : ligera irritación
Efectos mínimos que no alcanzan el umbral de clasificación.

Componentes:**Bifentrina (ISO):**

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

PRESIPEL®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

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

clorantraniliprol:

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

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

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

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Especies	: Conejo
Resultado	: ligera irritación

ammonium sulphate:

Especies	: Conejo
Tiempo de exposición	: 20 h
Método	: Prueba de Draize
Resultado	: ligera irritación

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 404
Resultado	: ligera irritación

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	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: ligera irritación

Componentes:**Bifentrina (ISO):**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 405

PRESIPEL®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

Resultado : Irritación ocular leve o nula
BPL : si

clorantraniliprol:

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

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

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

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Método : Prueba de irritación ocular in vitro
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

ammonium sulphate:

Especies : Conejo
Resultado : ligera irritación

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

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

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

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

Componentes:**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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

clorantraniliprol:

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

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

ammonium sulphate:

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: Cutáneo
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No es un sensibilizador de la piel.

Mutagenicidad en células germinales

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

Producto:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración	: No contiene ningún ingrediente listado como mutágeno
--	--

Componentes:**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

PRESIPEL®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

Resultado: negativo

cloranthraniliprol:

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
- Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

ammonium sulphate:

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón (macho)
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Tiempo de exposición: 4 d
Resultado: negativo
- Mutagenicidad en células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Carcinogenicidad

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

Componentes:**Bifentrina (ISO):**

- Especies : Rata, hembra
Vía de aplicación : Oral

PRESIPEL®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

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

clorantraniliprol:

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	2 Años
NOAEL	:	805 - 1.076 mg/kg pc/día
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Resultado	:	negativo

Especies	:	Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	18 mes(es)
NOAEL	:	158 - 1.155 mg/kg pc/día
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Resultado	:	negativo

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

ammonium sulphate:

Especies	:	Rata, macho
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	2 y
Dosis	:	564, 1288 mg/kg alimento
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Resultado	:	negativo

Especies	:	Rata, hembra
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	2 y
Dosis	:	649, 1371 mg/kg alimento
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Resultado	:	negativo

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

Toxicidad para la reproducción

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

Producto:

Toxicidad para la reproduc-	:	No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para
-----------------------------	---	---

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

ción - Valoración

la reproducción

Componentes:

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.

clorantraniliprol:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: NOAEL: 20.000 ppm
Toxicidad general F1: NOAEL: 20.000 ppm
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Duración del tratamiento individual: 6 - 20 Days
Toxicidad general materna: NOEL: 1.000 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 1.000 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 414

PRESIPEL®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

Resultado: negativo

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

ammonium sulphate:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 250, 750, 1500 mg/kg
Toxicidad general padres: LOAEL: 250 mg/kg peso corporal
Fertilidad: NOAEL: 1.500 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Dosis: 250, 750, 1500 mg/kg
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 1.500 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 415
Resultado: negativo

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

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

Producto:

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

Componentes:**Bifentrina (ISO):**

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

clorantraniliprol:

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Producto:

Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

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.

clorantraniliprol:

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

ammonium sulphate:

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

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

clorantraniliprol:

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

ammonium sulphate:

Especies	:	Rata, hembra
NOAEL	:	284 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	1 y
Dosis	:	48, 284, 1490 mg/kg
Método	:	Directrices de prueba OECD 453
Síntomas	:	Efectos en el hígado, Efectos en el riñón

Especies	:	Rata, macho
NOAEL	:	256 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral

PRESIPEL®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

Tiempo de exposición : 1 y
Dosis : 42, 256, 1527 mg/kg
Método : Directrices de prueba OECD 453
Síntomas : Efectos en el hígado, Efectos en el riñón

Especies : Rata
NOAEC : 0,3 mg/l
Vía de aplicación : Inhalación
Tiempo de exposición : 14 d
Número de exposiciones : 8 h/d
Dosis : 0.3 mg/L
Síntomas : Sin efectos secundarios.

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.

clorantraniliprol:

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

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Al contacto, el ingrediente activo puede causar sensaciones de ardor, hormigueo o entumecimiento en las áreas expuestas (parestesia), lo cual es inofensivo a baja exposición, pero puede ser bastante doloroso, especialmente en el ojo. El efecto puede resultar de salpicaduras, aerosoles o transferencia de guantes contaminados. El efecto es transitorio, dura hasta 24 horas, pero en casos excepcionales puede durar más. Puede considerarse como una advertencia de que se ha producido una sobreexposición y que se debe revisar la práctica laboral.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC: 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia andrei (lombriz roja)
Método: Directrices de prueba OECD 207

CL50: > 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia andrei (lombriz roja)
Método: Directrices de prueba OECD 207

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.250 mg/kg
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)
Método: Directrices de prueba OECD 223

DL50: 0.49 µg/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: *Apis mellifera* (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 214

DL50: 6.66 µg/bee
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: *Apis mellifera* (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 213

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

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
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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

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)
	:	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
clorantraniliprol:		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 13,8 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

interno

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 15,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 BPL: si
 Observaciones: Fuente de información: Informe de estudio interno

CL50 (Cyprinodon sp. (Cachorrito cabezón)): > 12 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0116 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 BPL: si

CL50 (Hyalella azteca (Cochinilla terrestre)): 0,26 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 BPL: si

CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 0,0067 - 0,011 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2 mg/l
 Tiempo de exposición: 120 h

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): > 2 mg/l
 Punto final: Biomasa
 Tiempo de exposición: 14 d
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 2 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): > 2 mg/l
 Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 120 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 BPL: si

NOEC (Skeletonema costatum (diatomea)): > 14,6 mg/l
 Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 120 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

PRESIPEL®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

BPL: si

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatom)): > 15,1 mg/l
 Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 120 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,28 mg/l
 Tiempo de exposición: 36 d
 Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)

NOEC: 0,110 mg/l
 Tiempo de exposición: 28 d
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
 BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00447 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: US EPA TG OPPTS 850.1300
 BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)
 Método: Directrices de prueba OECD 207
 BPL: si

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

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

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

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 4,0 µg/abeja
 Tiempo de exposición: 72 h

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

Punto final: Toxicidad aguda por contacto
 Especies: Apis mellifera (abejas)
 Observaciones: Sustancia activa disuelta en acetona

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

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

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

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

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 2,95 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Crustáceos): 26,2 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomea)): 9,05 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: ISO 10253

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 560 mg/l

ammonium sulphate:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 53 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 169 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Daphnia (Dafnia)): 121,7 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 2.700 mg/l
 Tiempo de exposición: 18 h

CE50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): 1.605 mg/l

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

Tiempo de exposición: 5 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 1.618 mg/l
 Tiempo de exposición: 0,5 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : EC10: 5,29 mg/l
 Tiempo de exposición: 30 d
 Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 3,12 mg/l
 Tiempo de exposición: 70 d
 Especies: *Hyalella azteca* (Cochinilla terrestre)
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.
 El producto contiene pequeñas cantidades de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Componentes:

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

cloranthraniliprol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación (DT50): 10 d (25 °C) pH: 9
 Vida media para la degradación (DT50): 0,3 d (50 °C) pH: 9
 Vida media para la degradación (DT50): > 31 d pH: 5

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

ammonium sulphate:

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Observaciones: Sin datos disponibles

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

clorantraniliprol:

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 14
Método: Directrices de prueba OECD 305
BPL: si
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,77 (20 °C)
pH: 4

log Pow: 2,86 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 2,80 (20 °C)
pH: 9

D-Glucopyranose, oligomeric, C9-11-alkyl glycosides:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,7
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

ammonium sulphate:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -5,1 (25 °C)

log Pow: 0,48 (25 °C)

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

Movilidad en el suelo**Producto:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

Componentes:**Bifentrina (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5,37
Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo :

clorantlaniliprol:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55
Observaciones: Móvil en los suelos

Estabilidad en suelo : Observaciones: Muy persistente en suelo.

Otros efectos adversos**Producto:**

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

Componentes:**clorantlaniliprol:**

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.

Potencial de calentamiento global

Reporte de Evaluación del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) de las Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC)

Componentes:**Octametilcyclotetrasiloxano [D4]:**

Potencial de calentamiento global a 20 años: 2,66
Potencial de calentamiento global a 100 años: 0,739
Potencial de calentamiento global a 500 años: 0,211
Vida atmosférica: 0,027 yr
Eficacia radiactiva: 0,12 Wm2ppb

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

Información adicional: Compuestos misceláneos

decamethylcyclopentasiloxane:

Potencial de calentamiento global a 20 años: 1,04
Potencial de calentamiento global a 100 años: 0,289
Potencial de calentamiento global a 500 años: 0,082
Vida atmosférica: 0,016 yr
Eficacia radiactiva: 0,098 Wm2ppb
Información adicional: Compuestos misceláneos

dodecamethylcyclohexasiloxane:

Potencial de calentamiento global a 20 años: 0,51
Potencial de calentamiento global a 100 años: 0,142
Potencial de calentamiento global a 500 años: 0,04
Vida atmosférica: 0,011 yr
Eficacia radiactiva: 0,086 Wm2ppb
Información adicional: Compuestos misceláneos

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

Métodos de eliminación

- Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.
- Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.
Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta 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 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. INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bifentrina, clorantraniliprol)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bifentrina, clorantraniliprol)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bifentrina, clorantraniliprol)

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

Ley Orgánica de Prevención Integral del Fenómeno Socio Económico de las Drogas y de Regulación y Control del Uso de Sustancias Catalogadas Sujetas a Fiscalización : No aplicable

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. Bifentrina (ISO) clorantulaniliprol
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

16. OTRA INFORMACION

Fecha de revisión	:	24.02.2025
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 La-

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.02.2025	50000153	Fecha de la primera emisión: 24.02.2025

boratorio; 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 parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Exoneración

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

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

EC / 1X