

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto : VANTACOR®

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;
86 532 8388 9090

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

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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

tico

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

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

Consejos de prudencia :

Prevención:

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse 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.
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.

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

3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Sustancia / mezcla : Mezcla

Versión 1.0 Fecha de revisión: 14.04.2025 Número de HDS: 50002517 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
clorantraniliprol	500008-45-7	$\geq 30 - < 50$
Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio	68425-94-5	$\geq 1 - < 2,5$
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	$\geq 0,25 - < 1$
clorantraniliprol	500008-45-7	$\geq 30 - < 50$
Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio	68425-94-5	$\geq 1 - < 2,5$
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	126-86-3	$\geq 0,25 - < 1$

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.
- En caso de inhalación : Salga al aire libre.
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 : Obtenga atención médica de inmediato.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Ninguno conocido.
Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
- 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.
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.
Se requiere atención médica inmediata en caso de ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Propiedades inflamables**

Punto de inflamación : Método: Copa cerrada Pensky-Martens - PMCC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Temperatura de ignición	:	Sin flash hasta el punto de ebullición. 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
Medios de extinción apropiados	:	Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Agentes de extinción inapropiados	:	No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	:	No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono Compuestos de bromo Compuestos clorados Cianuro de hidrógeno Cloruro de hidrogeno óxidos de azufre
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.	:	Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE 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.
--	---	--

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
 Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado.
 Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.

Precauciones relativas al medio ambiente : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
 Evite que el producto vaya al alcantarillado.
 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 : No respire los vapores/polvo.
 Evite el contacto con los ojos y la piel.
 Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
 Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
 Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

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 a personas no autorizadas o niños. El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

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.
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 : crema

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Olor	:	aromático suave
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	5,6 Concentración: 100 % Método: CIPAC MT 75.3
	:	5,2 Método: CIPAC MT 75.3 (al 1% de suspensión)
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Método: Copa cerrada Pensky-Martens - PMCC Sin flash hasta el punto de ebullición.
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Flamabilidad (líquidos)	:	No debe ser inflamable
Autoignición	:	> 600 °C Método: EEC A.15
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 disponible para esta mezcla.
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	aprox. 1,26 (20 °C) Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.3
Densidad	:	aprox. 1,26 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	458 - 724 mPa.s (20 °C) Método: CIPAC MT 192
		436 - 708 mPa.s (40 °C) Método: CIPAC MT 192
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Tensión superficial	:	57,41 mN/m, 5 g/l, 20 °C
Peso molecular	:	No aplicable
Velocidad de corrosión metálica	:	aprox. 0,04 mm/a
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.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol. El calentamiento de la mezcla puede producir 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.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

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): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: sin mortalidad

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 5,16 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

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
Síntomas: Irritación
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: sin mortalidad

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

Componentes:

clorantlaniliprol:

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

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

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

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 12.900 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Síntomas: Irritación
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

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

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Observaciones: sin mortalidad

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

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

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

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 12.900 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Síntomas: Irritación
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Corrosión o irritación cutáneas

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

Producto:

Especies : Conejo
Valoración : No clasificado como irritante
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación cutánea leve o nula.
BPL : si

Componentes:**clorantraniliprol:**

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

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

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

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

Observaciones : Sin datos disponibles

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

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

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

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

Observaciones : Sin datos disponibles

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

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

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

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

Componentes:**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

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

Resultado	: Irritación de los ojos
-----------	--------------------------

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

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

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

Resultado	: Irritación de los ojos
-----------	--------------------------

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

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

Sensibilización respiratoria

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

Producto:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	ratón
Valoración	:	No causa sensibilización en animales de laboratorio.
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
BPL	:	si

Componentes:**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.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Resultado	:	Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

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

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Ratón
Método : Directrices de prueba OECD 429
Resultado : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

Mutagenicidad en células germinales

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

Producto:

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

Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Sistema de prueba: Linfocitos humanos
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 487
Resultado: negativo
BPL: si

Componentes:**clorantraniliprol:**

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.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

clorantraniliprol:

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.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de mutación genética
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

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

Componentes:**clorantraniliprol:**

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

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

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

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

clorantraniliprol:

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

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

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

Toxicidad para la reproducción

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

Componentes:**clorantraniliprol:**

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

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

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

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Efectos en la fertilidad	: Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo Especies: Rata, machos y hembras Resultado: negativo
--------------------------	---

Efectos en el desarrollo fetal	: Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo Especies: Rata
--------------------------------	--

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

clorantraniliprol:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general padres: NOAEL: 20.000 ppm
Toxicidad general F1: NOAEL: 20.000 ppm
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Duración del tratamiento individual: 6 - 20 Days
Toxicidad general materna: NOEL: 1.000 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 1.000 mg/kg pc/día
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata, machos y hembras
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

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

Componentes:**clorantraniliprol:**

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

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

- Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

clorantraniliprol:

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

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

Componentes:**clorantraniliprol:**

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

clorantraniliprol:

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

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

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

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 150 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 30 d
Método : Directrices de prueba OECD 408

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

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 150 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 30 d
Método : Directrices de prueba OECD 408

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Toxicidad por aspiración

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

Producto:

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

Componentes:**clorantraniliprol:**

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 : Sin datos disponibles

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

Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 21 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,015 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 16 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 7,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 LOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 16 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50: > 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de prueba OECD 207
BPL: si

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

Método: Directrices de prueba OECD 217
Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la mineralización de carbono.

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 334 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 213
BPL: si

DL50: > 313 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad aguda por contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de prueba OECD 214
BPL: si

DL50: > 4.179 mg/kg
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Método: Directrices de prueba OECD 223
BPL: si

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:**clorantroliprol:**

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

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

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
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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

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
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

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

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)

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez cebra (Brachydanio rerio)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 42 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 91 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Tipo de Prueba: Inmovilización

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 680 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

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 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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

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

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

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

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.

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

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
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)

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez cebra (*Brachydanio rerio*)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: > 10 - 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 42 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 91 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Inmovilización

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 680 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

Persistencia y degradabilidad

Producto:

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

Componentes:

clorantraniliprol:

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

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 5 %
Tiempo de exposición: 28 d

clorantraniliprol:

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

Sulfonato de alquilnaftaleno de sodio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 5 %
Tiempo de exposición: 28 d

Potencial de bioacumulación**Producto:**

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

Componentes:**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

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 24

VANTACOR®

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Observaciones: La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,8 (22 °C)

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

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 24
Observaciones: La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,8 (22 °C)

Movilidad en el suelo**Producto:**

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

Componentes:**clorantraniliprol:**

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

Estabilidad en suelo : Observaciones: Muy persistente en suelo.

clorantraniliprol:

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

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

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:

clorantroliliprol:

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.

clorantroliliprol:

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. 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 $\frac{1}{4}$ 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.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

14. INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (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	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (clorantraniliprol)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964
Peligroso para el medio ambiente	:	si

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (clorantraniliprol)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si

Transporte a granel de acuerdo 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.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

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

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 encuentran 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. clorantraniliprol palygorskite
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	:	14.04.2025
formato de fecha	:	dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	14.04.2025	50002517	Fecha de la primera emisión: 14.04.2025

Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra 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