

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto VERIMARK®

Otros medios de identificación

Código del producto 50000117

Identificador Único De La Fórmula (UFI) : G3K0-40A8-G00T-NTWQ

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Insecticida

Restricciones recomendadas del uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.
Paseo de la Castellana, 257, 5^a planta
28046 Madrid
España

Teléfono: 915530104
E-mail de contacto: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com .

1.4 Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:
España: 34-931768545 (CHEMTREC)

Emergencia médica:
España: +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

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

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

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

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención:

P391 Recoger el vertido.

Etiquetado adicional

EUH208 Contiene Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Para las frases especiales (SP) y los intervalos de seguridad, consulte la etiqueta.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento dele-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

gado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Ciantraniliprol	736994-63-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	>= 10 - < 20
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100 los límites de concentración específicos Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 %	>= 0,0002 - < 0,0015

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

		Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 ≥ 0,6 % Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 200 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 0,33 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 87 mg/kg	
--	--	--	--

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

Protección de los socorristas : Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Si experimenta alguna molestia, retírese inmediatamente de la exposición. Casos leves: Mantener a la persona bajo vigilancia. Acudir inmediatamente al médico si se presentan síntomas. Casos graves: Acudir inmediatamente a un médico o llamar a una ambulancia.

En caso de contacto con la piel : Si está en ropas, quite las ropas.
Si está en piel, aclare bien con agua.
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.

En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

- Por ingestión : No provocar vómitos sin consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno conocido.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.
Se requiere atención médica inmediata en caso de ingestión.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma normal.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Medios de extinción no apropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Compuestos de bromo
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono
Compuestos clorados
Cloruro de hidrógeno
Cianuro de hidrógeno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben llevar ropa de protección y aparatos de respiración autónoma.
- Métodos específicos de extinción : Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

- Otros datos : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Evacuar el personal a zonas seguras.
No toque ni camine a través del material derramado.
Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
Asegúrese una ventilación apropiada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Recoja la mayor cantidad de derrame posible con un material absorbente adecuado.
Recoger y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

- Indicaciones para la protección : Disposiciones normales de protección preventivas de incen-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

ción contra incendio y explosión

dio.

Medidas de higiene

: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhalar el aerosol. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información complementaria sobre las condiciones 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.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Plaguicida registrado para ser utilizado de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras específicas del país.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,02 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos loca-	0,04 mg/m ³

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

			les	
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,02 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	0,04 mg/m3
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,09 mg/kg
	Consumidores	Oral	Aguda - efectos sistémicos	0,11 mg/kg

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	Agua dulce	0,00339 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,00339 mg/l
	Agua de mar	0,00339 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,23 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,027 mg/kg
	Sedimento marino	0,027 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

- Protección de los ojos/ la cara : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Protección de las manos
Material : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.
- Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.
- Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
- Medidas de protección : Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No comer, ni beber, ni fumar 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido
Color	:	crema
Olor	:	inodoro
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 98 °C
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	4,42 - 4,46 Concentración: 1 % Método: CIPAC MT 75.3 (solución en agua al 1%)
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	1.916 mPa.s (20 °C) Método: CIPAC MT 192 30 rpm 1.588 mPa.s (40 °C) Método: CIPAC MT 192 30 rpm
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,08 g/cm3 Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.3
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	:	Sin datos disponibles
Distribución granulométrica	:	D50 = 1,37 µm D90 = 3,48 µm Método de medida: CIPAC MT 187

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

9.2 Otros datos

Explosivos	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No oxidante
Autoencendido	: > 800 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Miscibilidad con agua	: suspendible
Tensión superficial	: 33,3 mN/m, 22,5 °C
Peso molecular	: No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evite las temperaturas extremas.
Evitar la formación de aerosol.
Proteger del frío, calor y luz del sol.
El calentamiento de la mezcla puede producir vapores nocivos e irritantes.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Observaciones: sin mortalidad

DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 425 del OECD

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: sin mortalidad

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, hembra): 200 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 0,33 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, macho): 87 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Ciantraniliprol:

Especies : Conejo
Valoración : No irrita la piel
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel
BPL : si

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Producto:

Valoración	: Irrita los ojos.
Observaciones	: Clasificación SGA especificada por la autoridad

Componentes:

Ciantraniliprol:

Especies	: Conejo
Valoración	: No clasificado como irritante
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: ligera irritación
BPL	: sí

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos
-----------	-------------------------------------

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Ciantraniliprol:

Tipo de Prueba	: Prueba del nódulo linfático local
Vía de exposición	: Cutáneo
Especies	: Ratón
Método	: Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel.
BPL	: sí

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Vía de exposición	: Cutáneo
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel.
BPL	: sí

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Tipo de Prueba : Buehler Test
Vía de exposición : Cutáneo
Especies : Conejillo de indias
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.
BPL : si

Tipo de Prueba : Prueba de Magnusson-Kligman
Vía de exposición : Cutáneo
Especies : Conejillo de indias
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : Causa sensibilización de la piel.
BPL : si

Observaciones : ver el definido texto libre de utilización

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Especies : Ratón
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Ciantraniliprol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible
Sistema experimental: Escherichia coli
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Sistema experimental: Linfocitos humanos
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
BPL: sí

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Ciantraniliprol:

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 2 Años
NOAEL : 200 - 2.000 ppm
Método : Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado : negativo

Especies : Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 18 mes(es)
NOAEL : 7.000 ppm
Método : Directrices de ensayo 451 del OECD
Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Ciantraniliprol:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Conejo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: NOAEL: 25 mg/kg pc/día
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 100 mg/kg pc/día
Síntomas: Efectos en la madre.
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Ciantraniliprol:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica para órganos diana por exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Ciantraniliprol:

Especies : Rata
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 28 Días
Método : Directrices de ensayo 407 del OECD
Síntomas : aumento del peso del hígado
Observaciones : Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 6,9 - 168 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días
Método : OPPTS 870.3100
Observaciones : Los efectos son de una importancia toxicológica limitada.

Especies : Ratón, machos y hembras
NOAEL : 1091,8 mg/kg pc/día

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.05.2022
1.1	06.01.2025	50000117	Fecha de la primera expedición: 23.05.2022

Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días
Método	:	OPPTS 870.3100
Observaciones	:	Los efectos son de una importancia toxicológica limitada.
Especies	:	Perro, machos y hembras
NOAEL	:	3,08 - 3,48 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días
Método	:	OPPTS 870.3150
Observaciones	:	Los efectos son de una importancia toxicológica limitada.
Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	8,3 - 106,6 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	2 a
Método	:	OPPTS 870.4300
Observaciones	:	Los efectos son de una importancia toxicológica limitada.
Especies	:	Ratón, machos y hembras
NOAEL	:	768,8 - 903,8 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	18 Meses
Método	:	OPPTS 870.4200
Observaciones	:	Los efectos son de una importancia toxicológica limitada.
Especies	:	Perro, machos y hembras
NOAEL	:	5,67 - 6 mg/kg pc/día
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	1 a
Método	:	OPPTS 870.4100
Observaciones	:	Los efectos son de una importancia toxicológica limitada.
Especies	:	Rata, machos y hembras
NOAEL	:	1000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Cutáneo
Tiempo de exposición	:	28 Días
Método	:	Diretrices de ensayo 410 del OECD
BPL	:	sí
Síntomas	:	Irritación
Observaciones	:	Los efectos son de una importancia toxicológica limitada.

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Especies	:	Perro
NOAEL	:	22 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Especies	:	Rata
NOAEL	:	16,3 - 24,7 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Especies	:	Rata
NOAEL	:	2.36 mg/m ³
Vía de aplicación	:	Inhalación

Toxicidad por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Componentes:

Ciantraniliprol:

La substancia no tiene propiedades asociadas a un peligro potencial de aspiración.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración	:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
------------	---	--

Componentes:

Ciantraniliprol:

Valoración	:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
------------	---	--

Efectos neurológicos

Componentes:

Ciantraniliprol:

No se observó neurotoxicidad en estudios con animales.

Otros datos

Producto:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

- Toxicidad para los peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)): aprox. 39 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,209 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Observaciones: La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 66,3 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CE50r (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 77 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.

EyC50 (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 39 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: La información dada se basa en ensayos con la propia mezcla.
- Toxicidad para los organismos del suelo : > 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: *Eisenia fetida* (lombrices)

Método: Directrices de ensayo 216 del OECD
Observaciones: No hay efectos adversos significativos en la mineralización del nitrógeno.

Método: Directrices de ensayo 217 del OECD
Observaciones: No hay efectos adversos significativos en la mineralización del carbono.
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 9,5 µg/abeja
Tiempo de exposición: 72 h
Punto final: Toxicidad aguda al contacto
Especies: *Apis mellifera* (abejas)
Método: Directrices de ensayo 214 del OECD

DL50: 2,45 µg/abeja

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Tiempo de exposición: 72 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de ensayo 213 del OECD

LR50: 0,143 g a.s./h
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Aphidius rhopalosiphi

NOEL: 0,11 µg/abeja
Tiempo de exposición: 72 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de ensayo 213 del OECD
Observaciones: Ingrediente activo

NOEL: < 1 µg/abeja
Tiempo de exposición: 72 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de ensayo 213 del OECD
Observaciones: Ingrediente activo

DL50: > 2020 mg/kg pc/día
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Método: EPA OPP 71-1
Observaciones: Ingrediente activo

NOEL: 2020 mg/kg pc/día
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
Método: EPA OPP 71-1
Observaciones: Ingrediente activo

Componentes:

Ciantraniliprol:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 12,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: US EPA TG OPP 72-1
BPL: si
- CL50 (Ictalurus punctatus (bagre del canal)): > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0204 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 13 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

CE50r (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,278 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

EyC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,060 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,9 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Cyprinodon variegatus (sargo chopo)

NOEC: 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

NOEC: 1,01 mg/l
Tiempo de exposición: 90 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Tipo de Prueba: Estadio de vida temprana
Método: US EPA TG OPP 72-4
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00656 mg/l
Punto final: Crecimiento
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Estático-Renovación
Método: US EPA TG OPPTS 850.1300
BPL: si

LOEC: 0,00969 mg/l
Punto final: Crecimiento
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Estático-Renovación
Método: US EPA TG OPPTS 850.1300
BPL: si

NOEC: 0,00447 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0,72 mg/l
Punto final: reproducción
Tiempo de exposición: 35 d
Especies: Americamysis bahia (camarón misidáceo)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: US EPA TG OPP 72-4
BPL: si

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC: 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: Directrices de ensayo 222 del OECD
BPL:si

Método: Directrices de ensayo 216 del OECD
Observaciones: No hay efectos adversos significativos en la mineralización del nitrógeno.

Método: Directrices de ensayo 217 del OECD
Observaciones: No hay efectos adversos significativos en la mineralización del carbono.

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 0,0934 µg/abeja
Tiempo de exposición: 72 h
Punto final: Toxicidad aguda al contacto
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de ensayo 214 del OECD
BPL:si

DL50: > 0,1055 µg/abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Apis mellifera (abejas)
Método: Directrices de ensayo 213 del OECD
BPL:si

DL50: > 2.250 mg/kg
Punto final: Toxicidad oral aguda
Especies: Colinus virginianus
Método: US EPA TG OPPTS 850.2100
BPL:si

NOEC: 1.000 ppm
Punto final: Prueba de reproducción
Especies: Anas platyrhynchos (ánade real)
Método: Directrices de ensayo 206 del OECD
BPL:si

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,19 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
BPL: si

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,16 mg/l Tiempo de exposición: 48 h NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,18 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD NOEC (Skeletonema costatum): 0,019 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD CE50 (Skeletonema costatum): 0,037 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 100
Toxicidad para los microorganismos	: NOEC (Iodos activados): 0,91 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD BPL: si CE50 (Iodos activados): 4,5 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD BPL: si
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,02 mg/l Tiempo de exposición: 35 d Especies: Danio rerio (pez zebra) Método: Directrices de ensayo 210 del OECD BPL: si
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Valor de toxicidad crónica: 0,18 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 100

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (FBC): < 1
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,97 (22 °C)
pH: 4

log Pow: 2,07 (22 °C)
pH: 7

log Pow: 1,74 (22 °C)
pH: 9

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1):

Bioacumulación : Tiempo de exposición: 28 d
Factor de bioconcentración (FBC): < 54
Método: Directrices de ensayo 305 del OECD

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 0,75

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre compartimento : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

mentos medioambientales to.

Componentes:

Ciantraniliprol:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Koc: 241 ml/g, log Koc: 2,38
Kd: 3,73 ml/g
Observaciones: Móvil en suelos

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Componentes:

Ciantraniliprol:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 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 duraderos

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

- Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
No reutilizar los recipientes vacíos.
El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
- Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador).
Deposite los residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas de responsabilidad ampliada del productor.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

- ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADN : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Ciantraniliprol)
- ADR : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Ciantraniliprol)
- RID : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(Ciantraniliprol)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Ciantraniliprol)
- IATA : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(Ciantraniliprol)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
---------	--------------------	-------------	--

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalaje

ADN

Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M6
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9

ADR

Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M6
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9
Código de restricciones en túneles	:	(-)

RID

Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M6
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9

IMDG

Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y964
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Diverso

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y964
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Diverso

14.5 Peligros para el medio ambiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.05.2022
1.1	06.01.2025	50000117	Fecha de la primera expedición: 23.05.2022

ADN

Peligrosas ambientalmente : si

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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 Ficha 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.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 75, 3

Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (UE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

E1

PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI	: En o de conformidad con el inventario
TSCA	: El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventario de TSCA.
AIIC	: No de conformidad con el inventario
DSL	: Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL. Ciantraniliprol palygorskite
ENCS	: No de conformidad con el inventario
ISHL	: No de conformidad con el inventario
KECI	: No de conformidad con el inventario
PICCS	: No de conformidad con el inventario
IECSC	: No de conformidad con el inventario
NZIoC	: No de conformidad con el inventario
TECI	: No de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una valoración de la seguridad química para este producto (mezcla).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H301	: Tóxico en caso de ingestión.
H310	: Mortal en contacto con la piel.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H330	: Mortal en caso de inhalación.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
EUH071	: Corrosivo para las vías respiratorias.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Skin Corr.	: Corrosión cutáneas
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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; 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; 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



VERIMARK®

Versión 1.1	Fecha de revisión: 06.01.2025	Número SDS: 50000117	Fecha de la última expedición: 23.05.2022 Fecha de la primera expedición: 23.05.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------	--

(cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo

De responsabilidad

FMC Sociedad 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 Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. 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 Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

Preparado por

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2024 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES / ES