

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/05/17 Número de HDS: S1396467671 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : MAXIM QUATTRO

Producto No. : A14918D

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Syngenta Agro S.A.

Domicilio : Av. del Libertador 1855
(B1638GE) Vicente López Buenos Aires
Argentina

Teléfono : 4837-6500

Número de teléfono en caso de emergencia : CENTRO TOXICOLÓGICO TAS (24hs)+54 341-448-0077/424-2727 Y/O 0800-888-TOXI(8694)SYNGENTA (24hs) +54 11 4561-6000 /+54 11 4561-7000

Fax : 4837-6501

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Tratamiento de semillas

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

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

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

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/05/17 Número de HDS: S1396467671 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes de protección.

Intervención:
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
 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.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
tiabendazol (ISO)	148-79-8	>= 25 -< 30
Fludioxonil (ISO)	131341-86-1	>= 2,5 -< 5
Metalaxilo-M (ISO)	70630-17-0	>= 1 -< 3
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	99734-09-5	>= 1 -< 2,5
Azoxistrobina (ISO)	131860-33-8	>= 1 -< 2,5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

En caso de inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.
 Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
 Mantener al paciente en reposo y abrigado.
 Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

En caso de contacto con la piel : Qítense inmediatamente la ropa contaminada.
 Lávese inmediatamente con agua abundante.

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2022/05/17	Número de HDS: S1396467671	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

En caso de contacto con los ojos	:	Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto.
En caso de ingestión	:	Consulte inmediatamente a un médico. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	inespecífico No existen síntomas conocidos o esperados.
Notas especiales para un medico tratante	:	No hay un antídoto específico disponible. Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	:	Medios de extinción - incendios pequeños Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes Espuma resistente a los alcoholes o Agua pulverizada
Agentes de extinción inapropiados	:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos durante la extincion de incendios	:	Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). Exposición a productos de descomposicion puede causar problemas de salud.
Métodos específicos de extinción	:	No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Precauciones medioambientales	:	Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/05/17 Número de HDS: S1396467671 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).
Limpie a fondo la superficie contaminada.
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.
Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra incendios.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.
Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
tiabendazol (ISO)	148-79-8	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
Fludioxonil (ISO)	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
		TWA (fracción inhalable)	1 mg/m ³	ACGIH
Metalaxilo-M (ISO)	70630-17-0	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
Azoxistrobina (ISO)	131860-33-8	TWA	4 mg/m ³	Syngenta

Medidas de ingeniería : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.
Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.
Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

Protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/05/17 Número de HDS: S1396467671 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Tiempo de penetración	:	> 480 min
Espesor del guante	:	0,5 mm
Observaciones	:	Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.
Protección de los ojos	:	No se requiere equipo especial de protección.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lleve cuando sea apropiado: Ropa impermeable
Medidas de protección	:	El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	opaco, líquido
Color	:	rojo claro
Olor	:	Aromático suave
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	6,7 (25 °C) Concentración: 1 % w/v
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens no se inflama
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles

MAXIM QUATTRO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.1	2022/05/17	S1396467671	

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	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,13 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	625 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	82,8 - 549 mPa.s (20 °C) 69,4 - 501 mPa.s (40 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tensión superficial	:	40,2 mN/m, 0,1 %
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que se deben evitar	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	:	No conocidos.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/05/17 Número de HDS: S1396467671 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición : Ingestión
Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Producto:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,55 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Componentes:

tiabendazol (ISO):

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 0,53 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Fludioxonil (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Metalaxilo-M (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 375 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,29 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/05/17 Número de HDS: S1396467671 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

aguda por inhalación
Observaciones: Concentración más alta alcanzable

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-

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

Azoxistrobina (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 0,7 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Irritación/corrosión cutánea

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Componentes:

tiabendazol (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Fludioxonil (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Metalaxilo-M (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Azoxistrobina (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Especies : Conejo

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/05/17 Número de HDS: S1396467671 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Resultado : No irrita los ojos

Componentes:**tiabendazol (ISO):**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Fludioxonil (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Metalaxilo-M (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Azoxistrobina (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

Componentes:**tiabendazol (ISO):**

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Fludioxonil (ISO):

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Metalaxilo-M (ISO):

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Azoxistrobina (ISO):

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/05/17 Número de HDS: S1396467671 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Mutagenicidad de células germinales

Componentes:

tiabendazol (ISO):

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Fludioxonil (ISO):

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Metalaxilo-M (ISO):

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Azoxistrobina (ISO):

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

Componentes:

tiabendazol (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

Fludioxonil (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

Metalaxilo-M (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

Azoxistrobina (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

tiabendazol (ISO):

Toxicidad para la reproducción : No tóxico para la reproducción

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/05/17 Número de HDS: S1396467671 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

ción - Valoración

Fludioxonil (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

Metalaxilo-M (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

Azoxistrobina (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No tóxico para la reproducción

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Componentes:

Metalaxilo-M (ISO):

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

Azoxistrobina (ISO):

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

tiabendazol (ISO):

Observaciones : Ningún efecto adverso se ha observado en las pruebas de toxicidad crónica.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3,3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 11 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 3,2 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/05/17 Número de HDS: S1396467671 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Componentes:

tiabendazol (ISO):

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,55 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,34 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 14,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,53 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,012 mg/l
Tiempo de exposición: 69 d
- NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 33 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,041 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

Fludioxonil (ISO):

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,23 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,27 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,259 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- EC10 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,077 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/05/17 Número de HDS: S1396467671 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

		Tiempo de exposición: 96 h
		ErC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (diatomea marina)): 0,43 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (diatomea marina)): 0,14 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): 0,04 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
		NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabezona)): 0,018 mg/l Tiempo de exposición: 116 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 0,035 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
		NOEC (<i>Americamysis</i> (camarón misidáceo)): 0,018 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (Iodos activados): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
Metalaxilo-M (ISO):		
Toxicidad para peces	:	CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		CL50 (<i>Cyprinus carpio</i> (Carpa)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 271 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		NOEC (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 19,7 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): 50 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 25 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad hacia los microor-	:	CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/05/17 Número de HDS: S1396467671 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

ganismos	Tiempo de exposición: 3 h
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	
Toxicidad para peces	: CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 21 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Evaluación Ecotoxicológica	
Toxicidad acuática crónica	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Azoxistrobina (ISO):	
Toxicidad para peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,47 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,28 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
	CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,055 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
	NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,038 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h
	ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,301 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
	NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,02 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 10
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,16 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
	NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0,147 mg/l Tiempo de exposición: 33 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,044 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
	NOEC (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,0095 mg/l Tiempo de exposición: 28 d

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2022/05/17	Número de HDS: S1396467671	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10
 Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (Pseudomonas putida): > 3,2 mg/l
 Tiempo de exposición: 6 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

tiabendazol (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: > 1 y
 Observaciones: Persistente en agua

Fludioxonil (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 450 - 700 d
 Observaciones: Persistente en agua

Metalaxilo-M (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 22,4 - 47,5 d
 Observaciones: El producto no es permanente.

Azoxistrobina (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 214 d
 Observaciones: La sustancia es estable en el agua.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

tiabendazol (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Fludioxonil (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4,12 (25 °C)

Metalaxilo-M (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: Baja bioacumulación potencial.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1,71 (25 °C)

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1 Fecha de revisión: 2022/05/17 Número de HDS: S1396467671 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Azoxistrobina (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Movilidad en suelo

Componentes:

tiabendazol (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 33 d - 2 y
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: Persistente en suelo.

Fludioxonil (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 14 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

Metalaxilo-M (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Metalaxil tiene un rango de movilidad que varía entre baja y muy alta dependiendo del tipo de suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: < 50 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

Azoxistrobina (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Azoxystrobin tiene una movilidad que oscila entre baja y alta en suelo.

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 80 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

Otros efectos adversos

Componentes:

tiabendazol (ISO):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Fludioxonil (ISO):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Metalaxilo-M (ISO):

MAXIM QUATTRO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.1	2022/05/17	S1396467671	

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Azoxistrobina (ISO):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
No elimine el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Enjuague los recipientes tres veces.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(THIABENDAZOLE AND FLUDIOXONIL)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(THIABENDAZOLE AND FLUDIOXONIL)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje : 964

MAXIM QUATTRO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
1.1	2022/05/17	S1396467671	

(avión de carga)
 Instrucción de embalaje : 964
 (avión de pasajeros)
 Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIABENDAZOLE AND FLUDIOXONIL)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Código EmS : F-A, S-F
 Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales 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 Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : metanol

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de otras abreviaturas

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

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

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

MAXIM QUATTRO

Versión 1.1	Fecha de revisión: 2022/05/17	Número de HDS: S1396467671	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

nacional 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; KECl - 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; TECl - 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

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

AR / 1X