

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : MIRAVIS DUO 200 SC

Producto No. : A20259E

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : SYNGENTA AGRO, S.A. DE C.V.

Domicilio : Insurgentes Sur 1431, piso 12 CDMX
Col. Insurgentes Mixcoac CP.03920
México

Teléfono : + 5255 91839100

Fax : + 5255 91839229

Dirección de correo electrónico : Seguridad.mex@syngenta.com

Teléfono de emergencia : (444) 137-1639, (444) 137-1640, SINTOX: Servicio gratuito las 24 hr: (55) 55 98 66 59/ (55) 5611 2634/ 01 800 00 928 00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención
Atención

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia

:

Prevención:

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Eliminación:

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

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
difenoconazole	119446-68-3	>= 10 -< 20
pydiflumetofen	1228284-64-7	>= 5 -< 10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	>= 0.025 -< 0.05
difenoconazole	119446-68-3	>= 10 -< 20
pydiflumetofen	1228284-64-7	>= 5 -< 10

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

:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.
- En caso de ingestión : 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 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 extinción 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 descomposición 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 DERRAME ACCIDENTAL O FUGA 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 : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

medioambientales 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 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. MANEJO 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
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
pydiflumetofen	1228284-64-7	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
pydiflumetofen	1228284-64-7	TWA	5 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

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

Observaciones : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de los ojos : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere equipo especial de protección.
Seleccione la protección para piel y el cuerpo con base a las características físicas del trabajo.

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 : dispersión

Color : crema

Olor : Sin datos disponibles

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : > 6.00 - 8.00

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

/ Límite de inflamabilidad inferior

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 1.09 g/cm³ (25 °C)

Solubilidad

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : 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.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre las rutas probables de exposición**

Ingestión

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad aguda

Producto:

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una sola ingestión.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 4.43 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Concentración más alta alcanzable
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Componentes:

difenoconazole:

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,453 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,300 mg/m³
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 (Conejo, machos y hembras): > 2,010 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

pydiflumetofen:

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.11 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 1,020 mg/kg

difenoconazole:

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,453 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,300 mg/m³
 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 (Conejo, machos y hembras): > 2,010 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

pydiflumetofen:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.11 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea

Producto:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

Componentes:

difenoconazole:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

pydiflumetofen:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Resultado : Irrita la piel.

difenoconazole:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

pydiflumetofen:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Producto:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Componentes:**difenoconazole:**

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

pydiflumetofen:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

difenoconazole:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

pydiflumetofen:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Tipo de Prueba : células de linfoma de ratón
Especies : Ratón
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Componentes:**difenoconazole:**

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

pydiflumetofen:

Tipo de Prueba : células de linfoma de ratón
Especies : Ratón
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Resultado : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

difenoconazole:

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

pydiflumetofen:

Tipo de Prueba : células de linfoma de ratón
Especies : Ratón
Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad de células germinales

Componentes:

difenoconazole:

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

pydiflumetofen:

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

difenoconazole:

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

pydiflumetofen:

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

Carcinogenicidad

Componentes:

difenoconazole:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno, En un estudio de dos años de alimentación en ratones se observó un efecto oncogénico en el hígado de machos y hembras., Los tumores observados no parecen ser relevantes para los hombres.

pydiflumetofen:

Carcinogenicidad - Valoración : Tumores hepáticos se observaron en los ratones, estos no son relevantes para los seres humanos.

difenoconazole:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno, En un estudio de dos años de alimentación en

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

ratones se observó un efecto oncogénico en el hígado de machos y hembras., Los tumores observados no parecen ser relevantes para los hombres.

pydiflumetofen:

Carcinogenicidad - Valoración : Tumores hepáticos se observaron en los ratones, estos no son relevantes para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

difenoconazole:

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

pydiflumetofen:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

difenoconazole:

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

pydiflumetofen:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

difenoconazole:

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

difenoconazole:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 3.2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 2.9 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 12 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 1 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h

Componentes:

difenoconazole:

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 1.1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Americamysis* (camarón misidáceo)): 0.15 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (*Navicula pelliculosa* (Diatomea de agua dulce)): 0.091 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (*Navicula pelliculosa* (Diatomea de agua dulce)): 0.053 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 0.0086 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 0.0076 mg/l
Tiempo de exposición: 34 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0.0056 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (*Americamysis* (camarón misidáceo)): 0.0046 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

pydiflumetofen:

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0.18 mg/l

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

		Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.16 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 5.9 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.093 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.025 mg/l Tiempo de exposición: 32 d
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.042 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

difenoconazole:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.15 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0.091 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0.053 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.0086 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.0076 mg/l
Tiempo de exposición: 34 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0056 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

NOEC (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.0046 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

pydiflumetofen:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.18 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0.16 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 5.9 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.093 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.025 mg/l
Tiempo de exposición: 32 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.042 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

difenoconazole:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 1 d

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Observaciones: El producto no es permanente.

pydiflumetofen:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

difenoconazole:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 1 d
Observaciones: El producto no es permanente.

pydiflumetofen:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

difenoconazole:

Bioacumulación : Observaciones: Alta bioacumulación potencial.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.4 (25 °C)

pydiflumetofen:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.8 (25 °C)

difenoconazole:

Bioacumulación : Observaciones: Alta bioacumulación potencial.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.4 (25 °C)

pydiflumetofen:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.8 (25 °C)

Movilidad en suelo

Componentes:

difenoconazole:

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

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

medioambientales

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 149 - 187 d
 Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
 Observaciones: El producto no es permanente.

pydiflumetofen:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

difenoconazole:

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

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 149 - 187 d
 Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
 Observaciones: El producto no es permanente.

pydiflumetofen:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Componentes:

difenoconazole:

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).

pydiflumetofen:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia/mezcla no contiene ningún componente considerado ya sea como persistente, bioacumulativo y tóxico (PBT), o como muy persistente y muy bioacumulativo (mPmB) a niveles de 0.1% o más altos.

difenoconazole:

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).

pydiflumetofen:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia/mezcla no contiene ningún componente considerado ya sea como persistente, bioacumulativo y tóxico (PBT), o como muy persistente y muy bioacumulativo (mPmB) a niveles de 0.1% o más altos.

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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.
(DIFENOCONAZOLE AND PYDIFLUMETOFEN)
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.
(DIFENOCONAZOLE AND PYDIFLUMETOFEN)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje : 964
(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.
(DIFENOCONAZOLE AND PYDIFLUMETOFEN)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DIFENOCONAZOLE AND PYDIFLUMETOFEN)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9

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 REGLAMENTARIA

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

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
 Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG -

MIRAVIS DUO 200 SC

Versión 1.0 Fecha de revisión: 04/09/2019 Número de HDS: S00053783273 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

Fecha de revisión : 04/09/2019

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

MX / 1X