

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico : CELEST QUATTRO SEMILLERO

Producto No. : A14918E

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

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

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Numero de telefono del proveedor : (56-2) 941 0100

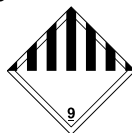
Número de emergencia y de información toxicológica en Chile : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800 En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax : 2 - 244 3444

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : 9

Distintivo según NCh2190 :



Clasificación según SGA (GHS)

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 : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

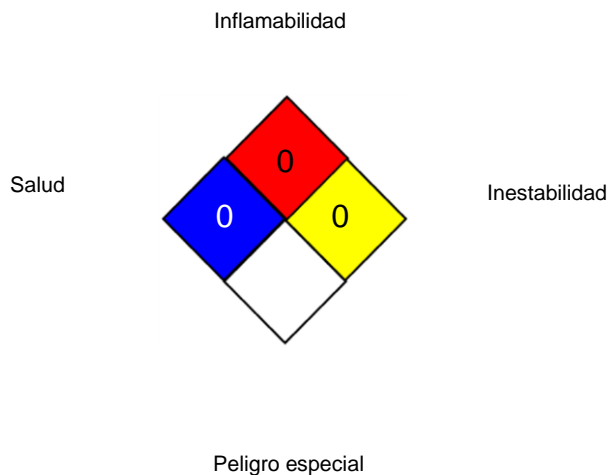
Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 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.

Señal de seguridad según NCh1411/4 :



Las clasificaciones NCh1411/4 se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
tiabendazol (ISO)	tiabendazol (ISO)	148-79-8	>= 25 - < 30
Fludioxonil (ISO)	Fludioxonil (ISO)	131341-86-1	>= 2,5 - < 5
Metalaxilo-M (ISO)	Metalaxilo-M (ISO)	70630-17-0	>= 1 - < 3
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-hydroxy-	poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-hydroxy-	99734-09-5	>= 1 - < 2,5
Azoxistrobina (ISO)	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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
NO provocar el vómito.
- Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importantes. : inespecífico
No existen síntomas conocidos o esperados.
- Notas especiales para un médico tratante : No hay un antídoto específico disponible.
Trate sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA 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

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Agentes de extinción inapropiados	:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Descomposición térmica	:	Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición térmica, si es aplicable.
Peligros específicos asociados	:	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.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME 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, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de 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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la 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.
--	---	---

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar
---	---	---

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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 máxima 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

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 manos

Material : Caucho nitrilo
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 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.

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Medidas de ingeniería : Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

: 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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : opaco, líquido

Color : beige

Olor : Aromático débil

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 6,7
Concentración: 100 % 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

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 del vapor (aire=1) : Sin datos disponibles

Densidad : 1,13 g/cm³

Solubilidad

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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	:	73,4 - 443 mPa.s (20 °C)
		64,1 - 394 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	:	39,9 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.
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
---	---	--

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, hembra): 5.000 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata, machos y hembras): > 2,55 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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 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

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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
Resultado : No irrita los ojos

Componentes:**tiabendazol (ISO):**

- Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Fludioxonil (ISO):

- Especies : Conejo

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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.
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

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.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**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.

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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 reproductiva

Componentes:

tiabendazol (ISO):

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

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

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas**Componentes:****Fludioxonil (ISO):**

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

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 ECOLÓGICA**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)****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 hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,012 mg/l
Tiempo de exposición: 69 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

NOEC: 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 33 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,041 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Fludioxonil (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,23 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 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
Tiempo de exposición: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,43 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,14 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,04 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

- NOEC: 0,018 mg/l
Tiempo de exposición: 116 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,035 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- NOEC: 0,018 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Americamysis (camarón misidáceo)
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10
- Metalaxilo-M (ISO):**
- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 271 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 19,7 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 50 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 25 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

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.

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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 hacia los microorganismos : CI50 (Pseudomonas putida): > 3,2 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,16 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
- NOEC: 0,147 mg/l
Tiempo de exposición: 33 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,044 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- NOEC: 0,0095 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Americamysis (camarón misidáceo)
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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)

Azoxistrobina (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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):

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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):

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 SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

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.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : 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 SOBRE EL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

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

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/09/01 Número de HDS: I1344390132 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

Código-IMDG

Número NU : 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.

Regulación nacional

NCh382

Número NU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
 (THIABENDAZOLE AND FLUDIOXONIL)
 Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Peligroso para el medio ambiente : si

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

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2022/09/01	Número de HDS: I1344390132	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : hidróxido de sodio metanol

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones
NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
NCh 382:2017 Mercancías peligrosas – Clasificación
NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales
D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Regulaciones internacionales

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2022/09/01
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Abreviaturas y acrónimos

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 Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable;

CELEST QUATTRO SEMILLERO

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2022/09/01	Número de HDS: I1344390132	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

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

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.

CL / 1X