

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : FORTENZA MAXX

Producto No. : A20950D

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Syngenta, S.A.

Teléfono : (507) 270-8200

Número de teléfono en caso de emergencia : Cisproquim: 080050847/ Colombia (575) 6685475

Fax : (507) 270-8289

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

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

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

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

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P273 No dispersar en el medio ambiente.

Intervención:
P391 Recoger los vertidos.

Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
tiametoxam (ISO)	153719-23-4	>= 20 - < 25
cyantranilprole	736994-63-1	>= 10 - < 20
titanium dioxide	13463-67-7	>= 1 - < 10
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, phosphate	9046-01-9	>= 1 - < 2,5
Fludioxonil (ISO)	131341-86-1	>= 1 - < 2,5

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.
- 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 muéstrele 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.

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

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

		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.

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 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.

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.

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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
tiametoxam (ISO)	153719-23-4	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
cyantraniliprole	736994-63-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
titanium dioxide	13463-67-7	TWA	10 mg/m ³	PE OEL
Fludioxonil (ISO)	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
		TWA (fracción inhalable)	1 mg/m ³	ACGIH

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
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

FORTENZA MAXX

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2022/08/24	Número de HDS: S00028734603	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Medidas de protección : lugar específico de trabajo.
 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.
 Lleve cuando sea apropiado:
 Ropa impermeable
 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: líquido
Color	: rojo
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 3 - 7 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
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	: 1,2 g/cm ³ (25 °C)
Solubilidad	
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Temperatura de autoignición : 480 °C

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tamaño de las partículas : Sin datos disponibles

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.

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): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 3,48 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación, La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos.

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

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Componentes:

tiametoxam (ISO):

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.563 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3,72 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

cyantraniliprole:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,2 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

Irritación/corrosión cutánea

Producto:

- Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

Componentes:

tiametoxam (ISO):

- Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

cyantraniliprole:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, phosphate:

Resultado : Irrita la piel.

Fludioxonil (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

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

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Componentes:**tiametoxam (ISO):**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

cyantraniliprole:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, phosphate:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Fludioxonil (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies : Ratón
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Componentes:**tiametoxam (ISO):**

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

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

cyantraniliprole:

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

Fludioxonil (ISO):

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

Mutagenicidad de células germinales**Componentes:****tiametoxam (ISO):**

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

cyantraniliprole:

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.

Carcinogenicidad**Componentes:****tiametoxam (ISO):**

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

cyantraniliprole:

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

titanium dioxide:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

Fludioxonil (ISO):

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

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****tiametoxam (ISO):**

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

cyantraniliprole:

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

Fludioxonil (ISO):

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**Componentes:****tiametoxam (ISO):**

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**Componentes:****tiametoxam (ISO):**

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

cyantraniliprole:

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

Fludioxonil (ISO):

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

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 77,08 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,145 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

algas/plantas acuáticas 76,6 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 25 mg/l
 Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 72 h

Componentes:

tiametoxam (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 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

CE50 (Cloeon sp.): 0,014 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Chironomus riparius): 0,035 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 81,8 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 81,8 mg/l
 Punto final: Tasa de crecimiento
 Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

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

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 28 d
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

NOEC: > 20 mg/l
 Tiempo de exposición: 88 d
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
 Tipo de Prueba: Primera fase de vida

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0,01 mg/l
 Tiempo de exposición: 30 d

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Especies: *Chironomus riparius* (larva de mosca de arena)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

cyantraniliprole:

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): > 12,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (*Cyprinodon variegatus* (bolín)): > 12 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,0204 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): > 13 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 3,2 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

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

NOEC: 10,7 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: *Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00656 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, phosphate:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fludioxonil (ISO):

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

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

		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 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)
		NOEC: 0,018 mg/l Tiempo de exposición: 116 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)
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)	:	1

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****tiametoxam (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 11 d
Observaciones: El producto no es permanente.

cyantranilprole:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Fludioxonil (ISO):

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

Potencial bioacumulativo**Componentes:****tiametoxam (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: Baja bioacumulación potencial.
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0,13 (25 °C)

cyantranilprole:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): < 1
Observaciones: No se bioacumula.

Fludioxonil (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4,12 (25 °C)

Movilidad en suelo**Componentes:****tiametoxam (ISO):**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos
Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 51 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

cyantraniliprole:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo : Observaciones: Sin datos disponibles

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.

Otros efectos adversos

Componentes:

tiametoxam (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).

cyantraniliprole:

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).

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.

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

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

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para 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.

FORTENZA MAXX

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2022/08/24 Número de HDS: S00028734603 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

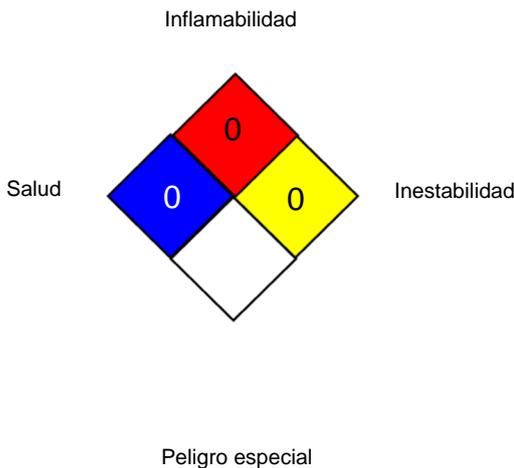
Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla
 Ley de control de insumos químicos y productos fiscalizados. : hidróxido de sodio

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2022/08/24
 formato de fecha : aaaa/mm/dd

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	/	0
INFLAMABILIDAD		0
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® 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. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
 PE OEL : Peru. Aprueban Reglamento sobre Valores Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
 PE OEL / TWA : Concentración media ponderada en el tiempo

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 -

FORTENZA MAXX

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2022/08/24	Número de HDS: S00028734603	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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.

PE / 1X