

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : CRUISER ADVANCED

Design code : A15121C

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Syngenta Agro S.A.

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

Teléfono : 4837-6500

Telefax : 4837-6501

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

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Tratamiento de semillas

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación SGA**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

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

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

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2020/01/06 Número SDS: S1410782856 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención:

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

P391 Recoger el vertido.

Eliminación:

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

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
tiametoxam (ISO)	153719-23-4	>= 25 -< 30
tiabendazol (ISO)	148-79-8	>= 10 -< 20
propane-1,2,3-triol	56-81-5	>= 5 -< 10
fludioxonil	131341-86-1	>= 1 -< 2,5
Metalaxilo-M (ISO)	70630-17-0	>= 1 -< 3
bronopol (DCI)	52-51-7	>= 0,0025 -< 0,025
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	>= 0,0015 -< 0,0025

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la 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.

Si es inhalado : Sacar la víctima al aire libre.
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llamar 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, llamar al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

- Retirar las lentillas.
Requiere atención médica inmediata.
- Por ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
NO provocar el vómito.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : inespecífico
Ningun síntoma conocido o esperado.
- Notas para el médico : No hay un antídoto específico disponible.
Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Medios de extinción - incendios pequeños
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción - incendios importantes
Espuma resistente al alcohol
o
Spray de agua
- Medios de extinción no apropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
- Métodos específicos de extinción : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS 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 relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2020/01/06 Número SDS: S1410782856 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Métodos y material de contención y de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).
Limpiar a fondo la superficie contaminada.
Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.
Retener y eliminar el agua contaminada.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.
Evítase el contacto con los ojos y la piel.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

Condiciones para el almacenaje seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos 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 INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
tiametoxam (ISO)	153719-23-4	TWA	3 mg/m ³	Syngenta
tiabendazol (ISO)	148-79-8	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
propane-1,2,3-triol	56-81-5	CMP (Niebla)	10 mg/m ³	AR OEL
Otros datos: Irritación				
fludioxonil	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

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

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
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.
Seleccionar la protección para piel y el cuerpo en 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

Aspecto : líquido

Color : rojo rojo claro a rojo oscuro

Olor : dulzón

característico de las calizas

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 5,9
(no diluído)

Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 100 °C
(101,3 kPa)
Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límites de : Sin datos disponibles

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

inflamabilidad superior

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 1,246 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad(es)
Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación : 455 °C

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : 86 - 405 mPa.s (20 °C)
60 - 274 mPa.s (40 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

No explosivo

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

Tensión superficial : 37,5 mN/m, 20 °C
46,0 mN/m, 20 °C
37,8 mN/m, 20 °C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No previsible en condiciones normales.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Condiciones que deben evitarse : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Materiales incompatibles	: Acero dulce Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosos	: No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición	: Ingestión Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos
---	--

Toxicidad aguda**Producto:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata, hembra): 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,55 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.050 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

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

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

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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

fludioxonil:

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

Metalaxilo-M (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 953 mg/kg
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 cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

bronopol (DCI):

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

Toxicidad cutánea aguda : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un simple contacto con la piel.

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H - isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1):

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras una única ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es altamente tóxico tras un corto período de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : Valoración: El componente/mezcla es altamente tóxico tras un simple contacto con la piel.

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

Componentes:**tiametoxam (ISO):**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

tiabendazol (ISO):

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

fludioxonil:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

Metalaxilo-M (ISO):

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

bronopol (DCI):

Resultado	:	Irrita la piel.
-----------	---	-----------------

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H - isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1):

Resultado	:	Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición
-----------	---	--

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

Componentes:**tiametoxam (ISO):**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

tiabendazol (ISO):

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

fludioxonil:

Especies	:	Conejo
----------	---	--------

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Resultado : No irrita los ojos

Metalaxilo-M (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

bronopol (DCI):

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Especies : Conejillo de indias
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Componentes:**tiametoxam (ISO):**

Especies : Conejillo de indias
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

tiabendazol (ISO):

Especies : Conejillo de indias
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

fludioxonil:

Especies : Conejillo de indias
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Metalaxilo-M (ISO):

Especies : Conejillo de indias
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H - isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1):

Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

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

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

tiabendazol (ISO):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

fludioxonil:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Metalaxilo-M (ISO):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

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

Carcinogenicidad - Valoración : Se han observado en ratones tumores hepáticos no relevantes para los seres humanos.

tiabendazol (ISO):

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

fludioxonil:

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.

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

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

tiabendazol (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

fludioxonil:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

Metalaxilo-M (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**Componentes:****bronopol (DCI):**

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**Componentes:****Metalaxilo-M (ISO):**

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****tiametoxam (ISO):**

Observaciones : No muestra neurotoxicidad en experimentos con animales.

tiabendazol (ISO):

Observaciones : Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

fludioxonil:

Observaciones : Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 35,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia similis (Copépodo)): 264,7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 200 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 13,82 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.,La clasificación del producto está basada en la suma de las concentraciones de los componentes clasificados.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.,La clasificación del producto está basada en la suma de las concentraciones de los componentes clasificados.

Componentes:

tiametoxam (ISO):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias 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 : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 81,8 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

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

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

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

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 88 zd
Tipo de Prueba: Etapa de vida prematura

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 zd

NOEC (Chironomus riparius (larvas de mosquito)): 0,01 mg/l
Tiempo de exposición: 30 zd

Factor-M (Toxicidad acuática) : 10

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

crónica)

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

tiabendazol (ISO):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,55 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Americamysis): 0,34 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 14,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,53 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,012 mg/l
Tiempo de exposición: 69 zd

NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 33 zd

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,041 mg/l
Tiempo de exposición: 21 zd

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

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

fludioxonil:

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

CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Americamysis): 0,27 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 0,44 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,132 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h

CE50r (*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 para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)): 0,04 mg/l
Tiempo de exposición: 28 zd

NOEC (*Pimephales promelas* (Piscardo de cabeza gorda)): 0,018 mg/l
Tiempo de exposición: 116 zd

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,035 mg/l
Tiempo de exposición: 21 zd

NOEC (*Americamysis*): 0,018 mg/l
Tiempo de exposición: 28 zd

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

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

Metalaxilo-M (ISO):

Toxicidad para los 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 las dafnias 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 : CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 271 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 19,7

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

	mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 50 mg/l Tiempo de exposición: 28 zd
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 25 mg/l Tiempo de exposición: 21 zd
Toxicidad para los microorganismos	: CE50 (lodos activados): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
bronopol (DCI):	
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: NOEC (algas): 0,0025 mg/l Tiempo de exposición: 72 h CE50 (algas): 0,068 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	: 10
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	: 1
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H - isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1):	
Toxicidad para los peces	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,22 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia): 0,1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,048 mg/l Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0012 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h CE50r (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,0052 mg/l Tiempo de exposición: 48 h NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,00064 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 48 h
Factor-M (Toxicidad acuática	: 100

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

aguda)

Toxicidad para los peces : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,098 mg/l
(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 28 zd

Toxicidad para las dafnias y : NOEC (Daphnia): 0,004 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 21 zd
(Toxicidad crónica)

Factor-M (Toxicidad acuática : 10
crónica)

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

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: 11 d
Observaciones: El producto no es persistente.

tiabendazol (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: > 1 y
Observaciones: Persistente en agua

fludioxonil:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Metalaxilo-M (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: 22,4 - 47,5 d
Observaciones: El producto no es persistente.

bronopol (DCI):

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H - isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1):

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación**Componentes:****tiametoxam (ISO):**

Bioacumulación : Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación.

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,13 (25 °C)

tiabendazol (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

fludioxonil:

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

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

Metalaxilo-M (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: Bajo potencial de bioacumulación.

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

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

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en suelos

Estabilidad en el suelo : Tiempo de disipación: 51 d
Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es persistente.

tiabendazol (ISO):

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

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

fludioxonil:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

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

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Metalaxilo-M (ISO):

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

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

Otros efectos adversos**Componentes:****tiabendazol (ISO):**

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

fludioxonil:

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Metalaxilo-M (ISO):

Resultados de la valoración PBT y mPmB : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación.**

Residuos : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
No eliminar el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Enjuagar recipientes tres veces.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
No reutilizar los recipientes vacíos.

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (THIAMETHOXAM Y THIABENDAZOLE)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (THIAMETHOXAM Y THIABENDAZOLE)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964
Peligrosas ambientalmente	:	si

Código-IMDG

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos.	:	No aplicable
--	---	--------------

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupecifacientes. : No aplicable

Regulaciones internacionales

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
AR OEL	: HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
AR OEL / CMP	: Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional de 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 ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; 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 Toxicológico Nacional; 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 - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; 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 de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento,

CRUISER ADVANCED

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2020/01/06	Número SDS: S1410782856	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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 material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

AR / ES