

VERTEX GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/01/27 Número SDS: S00034107957 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : VERTEX GOLD

Design code : A16283D

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Syngenta Agro S.A.

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

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 : Fungicida
Tratamiento de semillas

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

Toxicidad aguda (Inhalación) : 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 : H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención:

P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: 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

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Concentración (% w/w)
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	>= 5 -< 10
sedaxane	874967-67-6	>= 2,5 -< 5
Fludioxonil (ISO)	131341-86-1	>= 1 -< 2,5
difenoconazol	119446-68-3	>= 1 -< 2,5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	>= 1 -< 2,5
bronopol (DCI)	52-51-7	>= 0,025 -< 0,1

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.
Retirar las lentillas.

Por ingestión : Requiere atención médica inmediata.
En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
NO provocar el vómito.

Principales síntomas y : inespecífico

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

efectos, agudos y retardados
Notas para el médico : Ningun síntoma conocido o esperado.
: 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.

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.

VERTEX GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/01/27 Número SDS: S00034107957 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.
Evítese 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
sedaxane	874967-67-6	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
difenoconazol	119446-68-3	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

Protección personal

- Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Equipo respiratorio adecuado:

Respirador con media máscara facial

La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

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

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Medidas de protección	: características físicas del trabajo. 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	: suspensión
Color	: rojo claro a rojo oscuro
Olor	: dulzón, característico de las calizas
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 5 - 9 Concentración: 1 % w/v
Punto/intervalo de fusión	: 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 / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
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	: 1,079 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: 465 °C
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Viscosidad, dinámica	:	133 - 474 mPa.s (40 °C) 71 - 357 mPa.s (20 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tensión superficial	:	35,0 mN/m, 20 °C
Tamaño de partícula	:	Sin datos disponibles

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.
Materiales incompatibles	:	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): > 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): 5,11 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
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

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Componentes:

sedaxane:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 5.000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,244 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): > 5.000 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 cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

difenoconazol:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.453 mg/kg
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3.300 mg/m3
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.010 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.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

- Especies : Conejo
- Resultado : No irrita la piel

VERTEX GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2021/01/27 Número SDS: S00034107957 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Componentes:**alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

Resultado : Irrita la piel.

sedaxane:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Fludioxonil (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

difenoconazol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

bronopol (DCI):

Resultado : Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Componentes:**sedaxane:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Fludioxonil (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

difenoconazol:

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

bronopol (DCI):

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Tipo de Prueba : Buehler Test

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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

Componentes:

sedaxane:

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Especies : Ratón
Resultado : No es sensibilizante para la piel.

Fludioxonil (ISO):

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

difenoconazol:

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

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

sedaxane:

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

Fludioxonil (ISO):

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

difenoconazol:

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

Carcinogenicidad

Componentes:

sedaxane:

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como carcinógeno, En dosis extremadamente altas, numéricamente mayor incidencia de los tumores uterinos, tiroides y del hígado (ratas machos o hembras) y los tumores hepáticos (ratones machos) estaban dentro del rango de variación normal de antecedentes y por tanto no relacionados con el tratamiento. Algunas Autoridades reguladoras han tomado una posición más conservadora donde estos resultados a altas dosis son relacionadas con el tratamiento en ratas y ratones. Los niveles de dosis donde ocurren estos resultados no son relevantes para los niveles de exposición humana.

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Fludioxonil (ISO):

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

difenoconazol:

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

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

sedaxane:

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

Fludioxonil (ISO):

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

difenoconazol:

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

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 por dosis repetidas

Componentes:

sedaxane:

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

difenoconazol:

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

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 3,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 21 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 2,9 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h

Componentes:

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pez): estimado 1,26 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (invertebrados acuáticos (general)): 2,6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas): 2,3 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		EC10 (algas): 0,33 mg/l Punto final: Biomasa Tiempo de exposición: 72 h

sedaxane:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0,62 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,98 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,10 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

		Tiempo de exposición: 96 h
		CE50r (Lemna gibba (lenteja de agua)): 6,5 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
		NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,59 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 7 d
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,165 mg/l Tiempo de exposición: 33 d
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,82 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
Fludioxonil (ISO):		
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
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 0,44 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 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 d
		NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,018 mg/l

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

		Tiempo de exposición: 116 d
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 d
		NOEC (Americamysis): 0,018 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
difenoconazol:		
Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,77 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
		CE50 (Americamysis): 0,15 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,091 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,053 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,0876 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,0086 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,0076 mg/l Tiempo de exposición: 34 d
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0056 mg/l Tiempo de exposición: 21 d
		NOEC (Americamysis): 0,0023 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10
Toxicidad para los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 33 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 24 mg/l
Tiempo de exposición: 48 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

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

sedaxane:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

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

Fludioxonil (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: 450 - 700 d
Observaciones: Persistente en agua

difenoconazol:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: 1 d
Observaciones: El producto no es persistente.

bronopol (DCI):

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Potencial de bioacumulación

Componentes:

sedaxane:

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,3 (25 °C)

Fludioxonil (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

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

difenoconazol:

Bioacumulación : Observaciones: Alto potencial de bioacumulación.

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

Movilidad en el suelo

Componentes:

sedaxane:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: de bajo a medio de movilidad en el suelo.

Estabilidad en el suelo : Tiempo de disipación: 83 d
Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es persistente.

Fludioxonil (ISO):

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.

difenoconazol:

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

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

Otros efectos adversos

Componentes:

sedaxane:

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

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

(vPvB).

Fludioxonil (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).

difenoconazol:

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.

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.

(DIFENOCONAZOLE Y FLUDIOXONIL)

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.

(DIFENOCONAZOLE Y FLUDIOXONIL)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Etiquetas	:	Miscellaneous
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. (DIFENOCONAZOLE Y FLUDIOXONIL)
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

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

Regulaciones internacionales

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de otras abreviaturas

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

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; 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

VERTEX GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2021/01/27	Número SDS: S00034107957	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

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, 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