

TOPIK GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/26/2018 Número de HDS: S00007194099 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

Nombre del producto : TOPIK GOLD

Producto No. : A8424G

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

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

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

Teléfono : + 5255 91839100

Fax : + 5255 91839229

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

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

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Herbicida

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

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Irritación cutánea : Categoría 3

Irritación ocular : Categoría 2A

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 2 (Sistema urinario, Hígado)

Peligro de aspiración : Categoría 1

TOPIK GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/26/2018 Número de HDS: S00007194099 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H316 Provoca una leve irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema urinario, Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.
 P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
 P331 NO provocar el vómito.
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
 P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

TOPIK GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/26/2018 Número de HDS: S00007194099 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
1-hydroperoxy-2,7,7-trimethyl-bicyclo[3.1.1]heptane	8002-09-3	>= 20 -< 30
Hydrocarbons, terpene processing by-products	68956-56-9	>= 10 -< 20
cyclohexanone	108-94-1	>= 10 -< 20
clodinafop-propargyl	105512-06-9	>= 5 -< 10
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	>= 1 -< 3
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	>= 1 -< 5
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	>= 1 -< 3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.
- En caso de inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Quítese los lentes de contacto.
Consulte inmediatamente a un médico.
- En caso de ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.
- Notas especiales para un medico tratante : No hay un antídoto específico disponible.
Trate sintomáticamente.

TOPIK GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/26/2018	Número de HDS: S00007194099	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	: Medios de extinción - incendios pequeños Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes Espuma resistente a los alcoholes
Agentes de extinción inadecuados	: 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. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Métodos específicos de extinción	: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Precauciones ambientales	: 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.

TOPIK GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/26/2018 Número de HDS: S00007194099 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra incendios.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Condiciones para el almacenaje seguro : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.
Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
cyclohexanone	108-94-1	VLE-PPT	20 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	50 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	50 ppm	ACGIH
clodinafop-propargyl	105512-06-9	TWA	1 mg/m ³	Syngenta
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	VLE-PPT	50 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	50 ppm	ACGIH

- Disposiciones 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.

TOPIK GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/26/2018	Número de HDS: S00007194099	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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 : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lleve cuando sea apropiado:
Ropa impermeable

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Líquido
Color	:	marrón claro a marrón
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	3 - 7

TOPIK GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/26/2018 Número de HDS: S00007194099 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Concentración: 1 % w/v

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : > 143 °C

Punto de inflamación : 62 °C

Índice 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 : 0.965 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad
Solubilidad en otros disolventes : Miscible

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

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : 16.05 mPa.s (40 °C)
35.98 mPa.s (20 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

TOPIK GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/26/2018 Número de HDS: S00007194099 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles
Tensión superficial : 33.6 - 34.0 mN/m, 20 °C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones a evitar : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles : No conocidos.
Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

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

Ingestión
Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda**Producto:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 4,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Componentes:**cyclohexanone:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 1,534 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 11 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 1,100 mg/kg

TOPIK GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/26/2018 Número de HDS: S00007194099 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

clodinafop-propargyl:

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,829 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.325 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

cloquintocet-mexyl:

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 0.935 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.
 Observaciones: Concentración más alta alcanzable
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

2-methylpropan-1-ol:

- Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 2,830 - 3,350 mg/kg
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 - 2,460 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

Producto:

- Especies : Conejo
- Resultado : Ligera irritación de la piel

Componentes:

1-hydroperoxy-2,7,7-trimethyl-bicyclo[3.1.1]heptane:

- Resultado : Irrita la piel.

Hydrocarbons, terpene processing by-products:

- Resultado : Irrita la piel.

cyclohexanone:

- Especies : Conejo
- Resultado : Irrita la piel.

TOPIK GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/26/2018 Número de HDS: S00007194099 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

clodinafop-propargyl:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado : Irrita la piel.

cloquintocet-mexyl:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

2-methylpropan-1-ol:

Resultado : Irrita la piel.

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

Especies : Conejo
Resultado : irritante

Componentes:**1-hydroperoxy-2,7,7-trimethyl-bicyclo[3.1.1]heptane:**

Resultado : Irritación de los ojos

Hydrocarbons, terpene processing by-products:

Resultado : Irritación de los ojos

cyclohexanone:

Especies : Conejo
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

clodinafop-propargyl:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

cloquintocet-mexyl:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

TOPIK GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/26/2018 Número de HDS: S00007194099 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

2-methylpropan-1-ol:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilidad respiratoria o cutánea**Producto:**

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

Componentes:**Hydrocarbons, terpene processing by-products:**

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

clodinafop-propargyl:

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

cloquintocet-mexyl:

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Mutagenicidad de células germinales**Componentes:****clodinafop-propargyl:**

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

cloquintocet-mexyl:

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

Carcinogenicidad**Componentes:****clodinafop-propargyl:**

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

cloquintocet-mexyl:

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

TOPIK GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/26/2018 Número de HDS: S00007194099 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****clodinafop-propargyl:**

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

cloquintocet-mexyl:

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**Componentes:****cloquintocet-mexyl:**

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

2-methylpropan-1-ol:

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**Componentes:****clodinafop-propargyl:**

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

Observaciones : La exposición repetida puede causar anemia.

cloquintocet-mexyl:

Órganos Diana : Sistema urinario, Hígado

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por aspiración**Componentes:****Hydrocarbons, terpene processing by-products:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

TOPIK GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/26/2018 Número de HDS: S00007194099 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

2-methylpropan-1-ol:

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3.2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 7.0 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 35.0 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Componentes:

Hydrocarbons, terpene processing by-products:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

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

clodinafop-propargyl:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.21 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.31 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 60 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 3.2 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.24 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.024 mg/l
Tiempo de exposición: 33 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : NOEC (Daphnia (Dafnia)): 0.23 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

TOPIK GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/26/2018 Número de HDS: S00007194099 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

(Toxicidad crónica)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

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

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Evaluación Ecotoxicológica

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

cloquintocet-mexyl:

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): > 0.97 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (*Gobiocypris rarus* (familia ciprínidos)): 0.102 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 0.82 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): > 2.2 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 0.12 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (*Daphnia* (Dafnia)): > 0.437 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

2-methylpropan-1-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 1,430 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : NOEC (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 20 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d

CE50 (*Daphnia pulex* (Pulga de agua)): 1,100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 1,799 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

TOPIK GOLD

Versión 1.0 Fecha de revisión: 10/26/2018 Número de HDS: S00007194099 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

cyclohexanone:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

clodinafop-propargyl:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: < 1 d (20 °C)
Observaciones: El producto no es permanente.

cloquintocet-mexyl:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 0.4 d
Observaciones: El producto no es permanente.

2-methylpropan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

clodinafop-propargyl:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.9 (25 °C)

cloquintocet-mexyl:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 5.24 (25 °C)

Movilidad en suelo

Componentes:

clodinafop-propargyl:

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

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: < 0.5 d

TOPIK GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/26/2018	Número de HDS: S00007194099	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

cloquintocet-mexyl:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: inmóvil

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 2.4 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

Otros efectos nocivos

Componentes:

1-hydroperoxy-2,7,7-trimethyl-bicyclo[3.1.1]heptane:

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).

cyclohexanone:

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).

clodinafop-propargyl:

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).

cloquintocet-mexyl:

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).

2-methylpropan-1-ol:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN 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.

TOPIK GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/26/2018	Número de HDS: S00007194099	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Enjuague los recipientes tres veces.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(CLODINAFOP-PROPARGYL)
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.
(CLODINAFOP-PROPARGYL)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje : 964
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 964
(avión de pasajeros)
Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

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

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

TOPIK GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/26/2018	Número de HDS: S00007194099	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Regulación nacional

NOM-002-SCT

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

Precauciones especiales para los usuarios

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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

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

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
NOM-010-STPS-2014 / VLE- PPT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE- CT	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de

TOPIK GOLD

Versión 1.0	Fecha de revisión: 10/26/2018	Número de HDS: S00007194099	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos 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; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fecha de revisión : 10/26/2018

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

MX / 1X