

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de México y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

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

Nombre del producto : ZORVEC ENCANTIA

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador : CORTEVA MX, S.A. DE C.V.
LAGO ALBERTO 319
Piso 17
Miguel Hidalgo
11520, CIUDAD DE MEXICO
Mexico

Numero para información al cliente : +52 (33) 3679 7912

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0
SETIQ: 800 00 214 00

SINTOX: 800 00 928 00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

Restricciones de uso : Emplee el producto únicamente para los usos especificados anteriormente.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Sensibilización cutánea : Categoría 1

™ ® Marcas comerciales de Corteva Agriscience y sus compañías filiales.

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Ojos)

Peligro de aspiración : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.
 H303 + H333 Puede ser nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Ojos) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P260 No respirar nieblas o vapores.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 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.
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P304 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P331 NO provocar el vómito.
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 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.

ZORVEC ENCANTIA

Versión 1.4 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000579 Fecha de la última emisión: 04/12/2023
 Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Famoxadona (ISO)	131807-57-3	>= 20 -< 30
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	>= 10 -< 20
Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas	1335202-81-7	>= 1 -< 3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones, al médico o cuando vaya a tratamiento.
- En caso de inhalación : Salga al aire libre.
Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno. Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.
Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
- 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.
Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Llame a un centro de control de venenos o a un doctor para asesoría sobre el tratamiento.
Dele a la persona que beba un sorbo de agua si escapaz de tragar.
NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No se conoce ningún caso de intoxicación humana y la sintomatología de la intoxicación experimental es desconocida.
- Notas especiales para un medico tratante : Trate sintomáticamente.

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO ₂)
Producto químico seco |
| Agentes de extinción inapropiados | : | No utilizar agua a chorro directamente.
Chorro de agua de gran volumen |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. |
| Productos de combustión peligrosos | : | Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes.
Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente:
Óxidos de nitrógeno (NO _x)
Óxidos de carbono |
| Métodos específicos de extinción | : | No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal. |

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

- | | | |
|--|---|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Utilice equipo de protección personal.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Debe evitarse la descarga en el ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. |

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y materiales de contención y limpieza :

- : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.
- La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
- Para derrames importantes, emplear diques u otro tipo de contención apropiado para evitar que el material se propague. Si el material contenido puede bombearse, debe ser recuperado y almacenarse en un recipiente ventilado.
- Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
- Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
- 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).
- Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
- Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Ventilación Local/total : Utilice con ventilación por extracción local.

Consejos para una manipulación segura :

- : Evite la formación de aerosol.
- Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
- Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
- Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
- Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
- Evite la inhalación del vapor o rocío.
- No tragar.
- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
- Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
- Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Medidas de higiene :

- : Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco.
- Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro.

ZORVEC ENCANTIA

Versión 1.4 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000579 Fecha de la última emisión: 04/12/2023
 Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Lávese muy bien y póngase ropa limpia.
 Quítese el Equipo de Protección Personal inmediatamente después de haber manejado este producto
 Almacenar en un recipiente cerrado.
 No fumar.
 Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
 Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : Agentes oxidantes fuertes
 Explosivos
 Gases

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
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m ³	ACGIH

Medidas de ingeniería : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.

Protección personal

Protección respiratoria : Cuando exista la posibilidad de exposiciones en el aire por arriba de los límites aplicables, utilice aparato de protección respiratoria aprobado con cartucho de polvo/nieblas.

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección de los ojos : Use equipo de protección ocular para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de la piel y del cuerpo : Los aplicadores y otros manipuladores deben usar: Camisa de manga larga y pantalones largos

ZORVEC ENCANTIA

Versión 1.4	Fecha de revisión: 11/14/2023	Número de HDS: 800080000579	Fecha de la última emisión: 04/12/2023 Fecha de la primera emisión: 02/03/2023
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Zapatos más calcetines
Se requiere EPP para la entrada temprana a las áreas tratadas, estapermitido bajo ciertas circunstancias por los Estándares de Protección al Trabajador y que implica el contacto con cualquier cosa que haya sidotratada, tales como plantas, suelo, o agua, es:
Overoles completos de manga larga
Guantes resistentes a productos químicos hechos de cualquier material impermeable
Zapatos más calcetines

Medidas de protección : Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento de su EPP. Si las instrucciones de lavado no existen, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave su EPP separado de la demás ropa.
Deseche la ropa y otros materiales absorbentes que se hayan mojado o contaminado fuertemente con este producto.
No reutilizarlos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: crema
Olor	: ninguno
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: no determinado
Punto de fusión/rango	: No aplicable
Punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	: > 100 °C
Punto de inflamación	: >= 77 °C
	Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	: no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Autoignición	: 422 °C
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: no determinado
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: no determinado
Presión de vapor	: no determinado

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

Densidad relativa	:	1.05 - 1.12
Densidad	:	1.07 g/mL
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	no determinado
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 5,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 7.0 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, Varón y hembra): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, Varón y hembra): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Las nieblas pueden producir irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Por sus propiedades físicas no es probable que se produzcan vapores. La exposición excesiva a nieblas de aceite mineral puede causar lesión pulmonar (neumonía lipóide). Una exposición excesiva puede causar Descoordinación.

CL50 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 4,445 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

ZORVEC ENCANTIA

Versión 1.4 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000579 Fecha de la última emisión: 04/12/2023
Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Especies : Conejo
Resultado : Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Especies : Cobaya
Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Método : Directrices de prueba OECD 406

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Cobaya

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

Método : Directrices de prueba OECD 406
 Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Observaciones : No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Observaciones : Para sensibilización respiratoria:
 No se encontraron datos relevantes.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Especies : Conejillo de Indias
 Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : No mostraron efectos mutagénicos en experimentos con animales.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

No mostraron efectos mutagénicos o teratogénicos en experimentos con animales.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Producto:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Componentes:

Famoxadona (ISO):

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Producto:

Vías de exposición : Oral
Órganos Diana : Ojos
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Vías de exposición : Oral
Órganos Diana : Ojos
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

ZORVEC ENCANTIA

Versión 1.4 Fecha de revisión: 11/14/2023 Número de HDS: 800080000579 Fecha de la última emisión: 04/12/2023
Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Observaciones : Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Hígado
efectos a los ojos

Aceite mineral blanco (petróleo):

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

Toxicidad por aspiración

Producto:

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

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Aceite mineral blanco (petróleo):

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.085 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática
Método: Directrices de prueba OECD 203

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 3.9 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

		Tipo de Prueba: Estático Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 0.185 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EbC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 0.030 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 por vía oral (<i>Apis mellifera</i> (abejas)): > 200 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad oral aguda Método: Directrices de prueba OECD 213
		DL50 por vía contacto (<i>Apis mellifera</i> (abejas)): > 222 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad aguda por contacto Método: Directrices de prueba OECD 214
<u>Componentes:</u>		
Famoxadona (ISO):		
Toxicidad para peces	:	CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): 0.011 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 0.0157 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): > 0.048 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3. BPL: si Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): 0.0014 mg/l Tiempo de exposición: 90 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210 BPL: si

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulgua de mar grande)): 0.0037 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 470 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Método: Directrices de prueba OECD 207
 BPL: si

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5,620 mg/kg
 Tiempo de exposición: 8 d
 Método: Directrices de prueba OECD 205
 BPL: si

CL50 (Anas platyrhynchos (pato de collar)): > 5,620 mg/kg
 Tiempo de exposición: 8 d
 Método: Directrices de prueba OECD 205
 BPL: si

DL50 (Apis mellifera (abejas)): > 0.025 mg/kg
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: OEPP/EPPO TG 170
 BPL: si
 Observaciones: Contacto

CL50 (Apis mellifera (abejas)): > 1,000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: OEPP/EPPO TG 170
 Observaciones: Oral

DL50 por vía oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2,250 mg/kg
 Observaciones: El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 10,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directrices de prueba OECD 203

CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 10,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Ácido benenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): > 1 - 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.9 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Alga): 29 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pez): 0.23 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 d
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.18 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Bacterias): 550 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
 Observaciones: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.
 El material es inherentemente biodegradable. Alcanza más

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

aeróbico
 Concentración: 20 mg/l
 Biodegradación: 0 - 24 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

ThOD : 3.50 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
 Sensibilizador: Radicales hidroxilo
 Constante de índice: 8.28E-12 cm³/s
 Método: Estimado

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 100 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : Aprobado

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Famoxadona (ISO):

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
 Factor de bioconcentración (BCF): 2,950
 Método: Directrices de prueba OECD 305
 BPL: si
 Observaciones: No se bioacumula.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Bioacumulación : Especies: Pez
 Factor de bioconcentración (BCF): 1,900

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 2 - 1,000

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.89
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

Movilidad en el suelo

Componentes:

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Otros efectos adversos

Componentes:

Famoxadona (ISO):

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Ácido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados , sales cálcicas:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.
La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

Legislación vigente aplicable.
Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Famoxadone, Oxathiapiprolin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : no

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Famoxadone, Oxathiapiprolin)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964

Código-IMDG

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

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

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

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

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

Etiquetas : 9

Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

Precauciones especiales para los usuarios

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

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

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

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

Fecha de revisión : 11/14/2023
formato de fecha : mm/dd/aaaa

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
NOM-010-STPS-2014 / VLE- : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
PPT

ZORVEC ENCANTIA

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 04/12/2023
1.4	11/14/2023	800080000579	Fecha de la primera emisión: 02/03/2023

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx -Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; 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; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-3857

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