

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla**Nombre del producto** Steward® EC Insecticide**Otros medios de identificación****Código del producto** 50000122**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso****Uso (s) recomendado (s)** Puede usarse solo como insecticida.**Restricciones de uso** Use según lo recomendado por la etiqueta.**Datos del proveedor o fabricante****Proveedor** FMC Corporation
2929 WALNUT ST
PHILADELPHIA PA 19104
USA
(215) 299-6000
SDS-Info@fmc.com**Número de teléfono en caso de emergencia**

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:

1 800 / 424-9300 (CHEMTREC - EE. UU.)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

1703 / 527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

Emergencia médica:

U.S.A. & Canada: +1 800 / 331-3148

Todos los demás países: +1 651 / 632-6793 (Recolectar)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 2 (Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sangre, Sistema nervioso)

Steward® EC Insecticide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 01/11/2023 Número de HDS: 50000122 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H371 Puede provocar daños en los órganos.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sangre, Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280 Usar guantes de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación:

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

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
----------------	---------	-----------------------

Steward® EC Insecticide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 01/11/2023 Número de HDS: 50000122 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

Indoxacarb (ISO)	173584-44-6	15.84
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	$\geq 5 - < 10$
Fatty acids, soya, Me esters	68919-53-9	$\geq 1 - < 5$
2-etilhexano-1-ol	104-76-7	$\geq 1 - < 5$
Fatty acids, C6-10, Me esters	68937-83-7	$\geq 1 - < 5$

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : Desplazar al aire libre.
En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si ha caído sobre la ropa, quítela.
Si ha caído en la piel, enjuague bien con agua.
Elimínelo lavando con jabón y mucha agua.
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítelos lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Enjuague la boca con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.
Mantener el tracto respiratorio libre.
Consulte al médico.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Nocivo en caso de ingestión.
Puede provocar daños en los órganos.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

Steward® EC Insecticide

Versión 1.0	Fecha de revisión: 01/11/2023	Número de HDS: 50000122	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 01/11/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

piados	presión.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	: La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. compuestos clorados Compuestos fluorados Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono Cloruro de hidrógeno fluoruro de hidrógeno óxidos de azufre
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.	: Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
Información adicional	: Procedimiento estándar para incendios químicos. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo 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	: Evacue al personal a zonas seguras. Utilice equipo de protección personal. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Retire todas las fuentes de ignición. Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Asegure una ventilación apropiada. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de personal no autorizado. Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir. Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.
Precauciones relativas al medio ambiente	: Evite que el producto vaya al alcantarillado. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas : Recoja tanto del derrame como sea posible con el material absorbente adecuado. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.

Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de aerosol. No respire los vapores/polvo. Evite el contacto con los ojos y la piel. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Para evitar derrames durante el manejo, mantenga la botella sobre una bandeja de metal. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Condiciones de almacenamiento seguro : Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. No fumar. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Temperatura recomendada de almacenamiento : > 0 °C / > 0 °C

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No lo congele.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Controles de exposición/protección personal**

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

- | | | |
|-------------------------------------|---|---|
| Protección respiratoria | : | En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado. |
| Protección de las manos
Material | : | Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo. |
| Observaciones | : | La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección. |
| Protección de los ojos | : | Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso. |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Use ropa adecuada resistente a los productos químicos para evitar el contacto con la piel según el grado de exposición. Durante la mayoría de las situaciones de trabajo normales en las que no se puede evitar la exposición al material durante un período de tiempo limitado, bastará con pantalones impermeables y un delantal de material resistente a los productos químicos o un mono de polietileno (PE). Los overoles de PE deben desecharse después de su uso si están contaminados. En casos de exposición excesiva o prolongada, es posible que se requieran overoles de laminado de barrera. |
| Medidas de protección | : | Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.
Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso. |
| Medidas de higiene | : | Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
No inhale el aerosol.
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.
Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

Apariencia	:	líquido
Color	:	ámbar, amarillo claro
Olor	:	leve olor a quemado
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	6.6 (20 °C / 20 °C) Concentración: 10 g/l (Solución al 1% en agua) 5.4 (25 °C / 25 °C) Concentración: 10 g/l (Solución al 1% en agua)
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	69 °C / 69 °C
Tasa de evaporación	:	No disponible para esta mezcla.
Flamabilidad (líquidos)	:	No altamente inflamable
Autoignición	:	255 °C / 255 °C
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	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad relativa de vapor	:	No disponible para esta mezcla.
Densidad relativa	:	0.9494 (20 °C / 20 °C)
Densidad	:	0.947 g/cm ³ (20 °C / 20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	soluble
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No disponible para esta mezcla.

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	5.6 mPa.s (25 °C / 25 °C)
Viscosidad, cinemática	:	4.68 mm ² /s (20 °C / 20 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Velocidad de corrosión metálica	:	No es corrosivo para los metales.
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones que deberán evitarse	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol. Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 977 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 425 Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5.2 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 BPL: si

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Síntomas: Irritación
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: sin mortalidad

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo
Valoración : Provoca una leve irritación cutánea.
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Ligera irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No causa sensibilización a la piel.
BPL : si

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Método: OECD 472
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : La prueba en cultivos bacterianos no mostró efectos mutagénicos., Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

IARC No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede provocar daños en los órganos.

Componentes:**2-etilhexano-1-ol:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos (Sangre, Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Producto:

Órganos Diana	:	Sangre, Sistema nervioso
Valoración	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas**Producto:**

Especies	:	Rata, hembra
Vía de aplicación	:	Oral - alimentación
Tiempo de exposición	:	28 d
Método	:	Directrices de prueba OECD 408
BPL	:	si
Órganos Diana	:	Sangre

Especies	:	Rata, hembra
Vía de aplicación	:	Oral - alimentación
Tiempo de exposición	:	90 d
Método	:	Directrices de prueba OECD 408
BPL	:	si
Órganos Diana	:	Sangre

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Producto:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Información adicional**Producto:**

Observaciones	:	La información presentada en esta sección cumple los requisitos de la Norma de Comunicación de Riesgos de 2012 de la Administración
---------------	---	---

Observaciones	:	Sin datos disponibles
---------------	---	-----------------------

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

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 7.0 mg/l
----------------------	---	---

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

		Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directrices de prueba OECD 203 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.67 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 16 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 BPL: si

Componentes:**Indoxacarb (ISO):**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.65 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 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EbC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.084 mg/l Tiempo de exposición: 7 d ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.079 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.15 mg/l Tiempo de exposición: 90 d Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210 BPL: si
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.09 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 BPL: si
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,250 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Método: Directrices de prueba OECD 207 BPL: si
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.216 µg/abeja Punto final: Toxicidad oral aguda

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 152 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abejas)): 0.094 µg/abeja

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 98 mg/kg

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

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

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 4.6 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.5 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.9 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65.4 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.65 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.18 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 500 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Toxicidad para los organismos : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): 1,000 mg/kg

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

mos del suelo

Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 207

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): 1,356 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 223

Fatty acids, soya, Me esters:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Crustáceos): 800 - 5,243 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

2-etilhexano-1-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 17.1 - 28.2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3.2 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 11.5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 16.6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 95 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)): 14.7 mg/l
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

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

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de prueba OECD 301E

2-etilhexano-1-ol:

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Fatty acids, C6-10, Me esters:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

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

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 77.3
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directrices de prueba OECD 305

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0.57 (20 °C / 20 °C)

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 70.79
Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.77 (25 °C / 25 °C)

2-etilhexano-1-ol:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2.9 (25 °C / 25 °C)

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

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 4483 ml/g, log Koc: 3.65
Observaciones: Baja movilidad en el suelo

Estabilidad en suelo :

Otros efectos adversos**Producto:**

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:**Indoxacarb (ISO):**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
Métodos de eliminación

Residuos : Eliminación como residuo peligroso de conformidad con la normativa local y nacional.
Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.
Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación.
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
No elimine el desecho en el alcantarillado.
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
No reutilice los recipientes vacíos.
Los empaques que no son adecuadamente vaciados deben ser desechados como producto no utilizado.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

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

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Indoxacarb)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
-----------	---	---------

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Indoxacarb)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : VARIOS

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.

(Indoxacarb)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

Código EmS : F-A, S-F

Contaminante marino : si

Observaciones : Las sustancias peligrosas para el medio ambiente/contaminantes marinos en envases individuales o combinados que contengan una cantidad neta por envase individual o interior de 5 kg o menos para sólidos, o que tengan una cantidad neta por envase individual o interior de 5 L o menos para líquidos pueden transportarse como no -mercancías peligrosas según lo dispuesto en la disposición especial A197 de la IATA y la sección 2.10.2.7 del código IMDG.

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**49 CFR**

Número UN/ID/NA : UN 3082

Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Indoxacarb)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : CLASE 9

Código ERG : 171

Contaminante marino : si

Observaciones : Lo indicado arriba aplica solamente a recipientes de más de 119 galones o 450 litros. No regulado si es transportado en embalajes de hasta 119 galones (450 litros).

Precauciones especiales para el usuario

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.

Steward® EC Insecticide

Versión 1.0 Fecha de revisión: 01/11/2023 Número de HDS: 50000122 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
metanol	67-56-1	100	100 (F003)

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap. A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

2-etilhexano-1-ol 104-76-7 $\geq 1 - < 5 \%$

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ningún contaminante tóxico enlistados según la Ley de Aguas limpias de Estados Unidos Sección 307

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

Las siguientes Sustancias Peligrosas están listadas en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

calcium dodecylbenzenesulphonate 26264-06-2 $\geq 5 - < 10 \%$

Los siguientes Químicos Peligrosos se listan en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

calcium dodecylbenzenesulphonate 26264-06-2 $\geq 5 - < 10 \%$

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información Massachusetts

calcium dodecylbenzenesulphonate 26264-06-2

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

2-etilhexano-1-ol

104-76-7

Derecho a la información de Pensilvania

Fatty acids, C8-10, Me esters

85566-26-3

Indoxacarb (ISO)

173584-44-6

calcium dodecylbenzenesulphonate

26264-06-2

Castor oil, ethoxylated

61791-12-6

Fatty acids, soya, Me esters

68919-53-9

2-etilhexano-1-ol

104-76-7

Productos químicos de Maine preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Productos químicos de Vermont preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Productos químicos de Washington preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo metanol, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Lista de sustancias peligrosas de California

calcium dodecylbenzenesulphonate

26264-06-2

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : En o de conformidad con el inventario

TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

METHYL (S)-7-CHLORO-2,3,4A,5-TETRAHYDRO-2-
 {(METHOXYCARBONYL)[4-
 (TRIFLUOROMETHOXY)PHENYL]CARBAMOYL}INDENO[1,
 2-E][1,3,4]OXADIAZINE-4A-CARBOXYLATE

Fatty acids, C8-10, Me esters

Fatty acids, C6-10, Me esters

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : No está en cumplimiento con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : No está en cumplimiento con el inventario

Steward® EC Insecticide

Versión 1.0	Fecha de revisión: 01/11/2023	Número de HDS: 50000122	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 01/11/2023
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

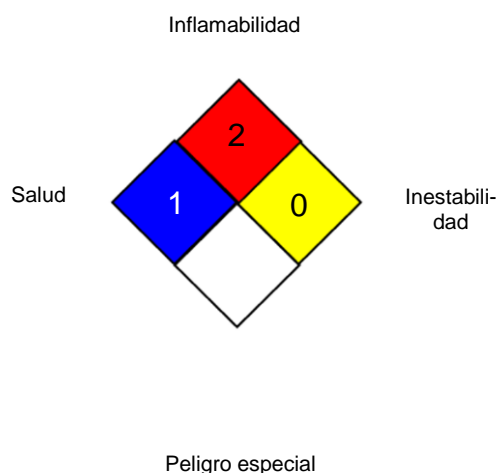
TECI : No está en cumplimiento con el inventario

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

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

Información adicional**NFPA 704:**

0 Ninguna amenaza para la salud, 1 Ligera-mente Peligroso, 2 Peligroso, 3 Peligro Extremo, 4 Mortal

HMIS® IV:

SALUD	*	2
INFLAMABILIDAD		2
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; 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

Steward® EC Insecticide

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	01/11/2023	50000122	Fecha de la primera emisión: 01/11/2023

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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; 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; 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); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

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.

US / 1X

Preparado por:

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2023 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

Fin de la Hojas de Datos de Seguridad