

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : STEWARD 150 EC

Otros medios de identificación : INDOXACARB 150 EC

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía y Domicilio : FMC Latinoamérica S.A. Sucursal,
Av. Circunvalación del Club Golf Los Incas N° 208,
Interior 705-B, Torre III. Urbanización Club Golf Los Incas.
Santiago de Surco. Lima, PERU

Importado y Distribuido por : FARMEX.
Calle Dean Valdivia 148 piso 7
San Isidro, Lima 27-Perú
Teléfono (01) 630-6400
Fax: (01) 630-6410
www.farmex.com.pe

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Número de teléfono en caso de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
Perú: 51-17071295 (CHEMTREC)

Número de Emergencia Médica : Desde Perú: SAMU: 106;
CISPROQUIM@: 080-050-847;
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;
Desde Bogotá: 288 60 12;
Línea Nacional: 01 8000 916012;
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra,
Centro y Norte);
Desde Venezuela: 0800 1005012

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 5

Corrosión/irritación cutáneas : Categoría 3

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

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 2

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

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H227 Líquido combustible.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierta, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Intervención:
P391 Recoger los vertidos.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P332 + P317 En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
P304 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Buscar ayuda médica.

P301 + P317 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. Enjuagarse la boca.

Almacenamiento:

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminación:

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

Otros peligros no clasificables

No conocidos.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Fatty acids, C8-10, Me esters	85566-26-3	$\geq 50 - < 70$
Indoxacarb (ISO)	173584-44-6	$\geq 10 - < 20$
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts	84989-14-0	$\geq 3 - < 10$
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	$\geq 1 - < 3$
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	$\geq 1 - < 2,5$
methyl decanoate	110-42-9	$\geq 0,25 - < 1$
metanol	67-56-1	$\geq 0,1 - < 1$

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : 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 en la piel, enjuague bien con agua.
Si ha caído sobre la ropa, quítela la ropa.
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Quítela los 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

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

- 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 importante, agudos y retardados : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Puede ser nocivo si se inhala.
Provoca una leve irritación cutánea.
Nocivo en caso de ingestión.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : óxidos de azufre
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Compuestos fluorados
compuestos clorados
Productos de combustión peligrosos
La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.
- Métodos específicos de extinción : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
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.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y pro- : Evacue al personal a zonas seguras.
Utilice equipo de protección personal.

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

- | | | |
|---|---|--|
| cedimientos de emergencia | | Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.
No toque ni camine a través del material derramado.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13. |
| Precauciones medioambientales | : | 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. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : | 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. |

7. MANIPULACIÓN 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. |
| Consejos para una manipulación segura | : | 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 para el 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. |

STEWARD 150 EC

Versión 3.1 Fecha de revisión: 11.05.2022 Número de HDS: 50000122 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Temperatura recomendada de almacenamiento : > 0 °C

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No lo congele.

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
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm 152 mg/m ³	PE OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 262 mg/m ³	PE OEL
	Información adicional: vía dérmica, Valores de referencia para los indicadores biológicos, asociados a la exposición global a los agentes químicos. Relacionan, la intensidad de la exposición con el nivel de un parámetro biológico y éste a su vez con efectos sobre la salud.			
	67-56-1	STEL	250 ppm 328 mg/m ³	PE OEL
	Información adicional: vía dérmica, Valores de referencia para los indicadores biológicos, asociados a la exposición global a los agentes químicos. Relacionan, la intensidad de la exposición con el nivel de un parámetro biológico y éste a su vez con efectos sobre la salud.			
	67-56-1	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
metanol	67-56-1	Metanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	15 mg/l	ACGIH BEI

Protección personal

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respira-

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

	dor con un filtro aprobado.
Protección de las manos	
Material	: Guantes protectores
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.
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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: líquido
Color	: ámbar
Olor	: leve olor a quemado
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 6,6 (20 °C)

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

	Concentración: 10 g/l (Solución al 1% en agua)
	5,4 (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
Tasa de evaporación	: No disponible para esta mezcla.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable.
Autoignición	: 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	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: No disponible para esta mezcla.
Densidad relativa	: 0,9494 (20 °C)
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad	
Solubilidad en otros disolventes	: 160 g/l Disolvente: acetato de etilo
	1,72 g/l Disolvente: Heptano
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
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)
Viscosidad, cinemática	: 4,68 mm ² /s (20 °C)

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	No oxidante
Peso molecular	:	No aplicable

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 se deben evitar	:	Evitar temperaturas extremas Evite la formación de aerosol.
Materiales incompatibles	:	Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

Puede ser nocivo si se inhala.
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. DL50(Rata, hembra): 751 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401 Síntomas: anomalías gastrointestinales Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una sola ingestión.
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: 5,69 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Método de cálculo
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

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Componentes:**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directriz EC 92/69/EEC B.1 Toxicidad aguda Toxicity (oral)
Observaciones: sin mortalidad
Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 436
Observaciones: sin mortalidad
Basado en datos de materiales similares

Indoxacarb (ISO):

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 179 mg/kg
Observaciones: Efectos sobre el sistema nervioso como:
Hipoactividad
Temblores
Incoordinación
Desgarro anormal
mortalidad
Efectos de la actividad motora
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4,2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.080 - 1.630 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-metilpropan-1-ol:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.350 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 18,18 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 2.460 mg/kg

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

2-ethylhexan-1-ol:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, macho): 2.047 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 4,3 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 3.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

methyl decanoate:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL0 (Rata, machos y hembras): > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 436 Observaciones: Basado en datos de materiales similares sin mortalidad

metanol:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 1.187 mg/kg Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): 100 mg/kg Método: Juicio de expertos
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, hembra): 82,1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor CL50 (Rata, macho): 92,6 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Estimación de la toxicidad aguda: 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Juicio de expertos
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): 17.100 mg/kg Estimación de la toxicidad aguda: 300 mg/kg Método: Juicio de expertos

Irritación/corrosión cutánea

Provoca una leve irritación cutánea.

Producto:

Especies	:	Conejo
Valoración	:	Provoca una leve irritación cutánea.

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Ligera irritación de la piel

Componentes:**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Ligera irritación de la piel

Indoxacarb (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : Irritante ligero para la piel

Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Especies : epidermis humana reconstruida (EhR)
Método : Directrices de prueba OECD 439
Resultado : Irritación de la piel

2-metilpropan-1-ol:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

2-ethylhexan-1-ol:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación de la piel

metanol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Especies : Conejo
Método : Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.5
Resultado : No irrita los ojos

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Indoxacarb (ISO):

Especies	: Conejo
Resultado	: ligera irritación

Observaciones	: El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.
---------------	---

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Especies	: Córnea de bovino
Método	: Directrices de prueba OECD 437
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

2-metilpropan-1-ol:

Especies	: Conejo
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

2-ethylhexan-1-ol:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de prueba OECD 405
Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

methyl decanoate:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

metanol:

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

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

Componentes:**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
----------------	--------------------------

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Vías de exposición	: intradérmica
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

Indoxacarb (ISO):

Vías de exposición	: Contacto con la piel
Valoración	: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

2-metilpropan-1-ol:

Vías de exposición	: Contacto con la piel
Resultado	: No es una sensibilizador de la piel.

methyl decanoate:

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Vías de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de Indias
Método	: Directrices de prueba OECD 406
Resultado	: No causa sensibilización a la piel.
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

metanol:

Tipo de Prueba	: Ensayo de maximización
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: No es una sensibilizador de la piel.

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de Ames 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	: La prueba en cultivos bacterianos no mostró efectos mutagé-
--------------------------	---

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Genotoxicidad in vivo : Resultado: negativo

2-ethylhexan-1-ol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

methyl decanoate:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Especies: Hámster chino (machos y hembras)
Vía de aplicación: Oral
Resultado: negativo

metanol:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Sistema de prueba: fibroblastos de hámster chino
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Sistema de prueba: Salmonella typhimurium
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Producto:

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

Componentes:**Indoxacarb (ISO):**

Resultado : negativo

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

STEWARD 150 EC



ción ninógeno.

Especies : Rata
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 24 mes(es)
 Resultado : negativo

Especies	:	Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	18 mes(es)
NOAEC	:	1,3 mg/l
Resultado	:	negativo

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	2 Años
NOAEC	:	1,3 mg/l
Resultado	:	negativo

No clasificado según la información disponible.

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

Efectos en la fertilidad	:	Especies: Rata
		Vía de aplicación: Oral
		Dosis: 0, 250, 500 and 1000 mg/kg bw
		Toxicidad general padres: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal
		Método: Directrices de prueba OECD 422
		Observaciones: Basado en datos de materiales similares
		No hubo informes de efectos adversos importantes

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Teratogenicidad: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 422
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
No hubo informes de efectos adversos importantes

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

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad., No tóxico para la reproducción

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Toxicidad general padres: NOAEL: > 350 mg/kg peso corporal
Toxicidad general F1: NOAEL: > 350 mg/kg peso corporal
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: > 350 mg/kg peso corporal
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxicidad reproductiva

2-metilpropan-1-ol:

- Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Fertilidad: NOAEC Mating/Fertility: 7,5 mg/l

2-ethylhexan-1-ol:

- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

methyl decanoate:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

metanol:

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Mono, hembra
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad general F1: NOAEC: 2,39 mg/l
Resultado: negativo
- Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad general F1: LOAEC: 1,3 mg/l
Toxicidad general F2: LOAEC: 1,3 mg/l
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 6,65 mg/L
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre
- Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Toxicidad para el desarrollo: NOAEC: 1,33 mg/L
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**2-metilpropan-1-ol:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias., Puede provocar somnolencia o vértigo.

2-ethylhexan-1-ol:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

metanol:

Órganos Diana : Sistema nervioso central, Ojos
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 1.

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 pro-

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

longadas o repetidas.

Componentes:**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

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

Indoxacarb (ISO):

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

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

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

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

Componentes:**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Especies : Rata
 NOAEL : 1.000 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Dosis : 0, 250, 500 and 1000 mg/kg bw/
 Método : Directrices de prueba OECD 422
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares
 No hubo informes de efectos adversos importantes

Indoxacarb (ISO):

Especies : Rata
 NOAEL : 0,6 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 90 d
 Órganos Diana : Sangre, Sistema nervioso

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 85 mg/kg
LOAEL	: 145 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 9 mo
Órganos Diana	: Riñón, Hígado
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

2-metilpropan-1-ol:

Especies	: Rata
	: 1450 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral

Especies	: Rata
	: 7,5 mg/l
Vía de aplicación	: Inhalación

2-ethylhexan-1-ol:

Especies	: Rata
	: 250 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 13 weeks
Método	: Directrices de prueba OECD 408

methyl decanoate:

Especies	: Rata, machos y hembras
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 14 - 45 d
Método	: Directrices de prueba OECD 422
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

metanol:

Especies	: Mono
LOAEL	: 2.340 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 3 days

Especies	: Rata
NOEC	: 0,13 mg/l
LOAEL	: 1,3 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 12 months
Observaciones	: No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Producto:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Componentes:**methyl decanoate:**

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****metanol:**

Ingestión : Órganos Diana: Ojos
Observaciones: Con base en Pruebas con Humanos

Información adicional**Producto:**

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:**Indoxacarb (ISO):**

Observaciones : Sin datos disponibles

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

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 7,0 mg/l
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

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 12,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 BPL: si

Componentes:**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (algas verdes): 1,35 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Indoxacarb (ISO):

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,17 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: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,15 mg/l
 Tiempo de exposición: 90 d
 Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: .0039
 Especies: Apis mellifera (abejas)

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

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

- Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 1,7 - 7,7 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5,7 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)
- EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: fracciones alojadas en agua (WAF)
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 162 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

2-metilpropan-1-ol:

- Toxicidad para peces : CL50: 1.430 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50: 1.100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (alga verde-azulada)): 593 - 1.799 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
- CI50 (Microorganismo natural): 1.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 16 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 20 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d

2-ethylhexan-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

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

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
methyl decanoate:		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 170 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,055 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Toxicidad hacia los microorganismos	:	NOEC (lodos activados): >= 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,081 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	10
metanol:		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 15.400 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18.260 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): aprox. 22.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (lodos activados): 19.800 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 450 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 208 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: lodos activados
Concentración: 7,84 mg/l
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 77 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

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

2-metilpropan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

2-ethylhexan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

methyl decanoate:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 78 %
Tiempo de exposición: 28 d

metanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Fatty acids, C8-10, Me esters:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4,41

Indoxacarb (ISO):

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0,57 (20 °C)

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

octanol/agua)

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4,3 - 5,8 (25 °C)
pH: 7
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

2-metilpropan-1-ol:

Bioacumulación : Observaciones: No se espera acumulación biológica (log Pow <= 4).

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Pow: 10 (25 °C)

2-ethylhexan-1-ol:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,9 (25 °C)

methyl decanoate:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4,42

metanol:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0,77 (20 °C)

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos**Producto:**

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.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

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.
- Envases contaminados** : Vacíe el contenido restante.
 Eliminar como producto no usado.
 No reutilice los recipientes vacíos.
 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.

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

- Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : VARIOS
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964
 Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

- Número ONU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

porte N.O.S. (Indoxacarb)

Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

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.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Ley de control de insumos químicos y productos fiscales : No aplicable
lizados.

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 Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts
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 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

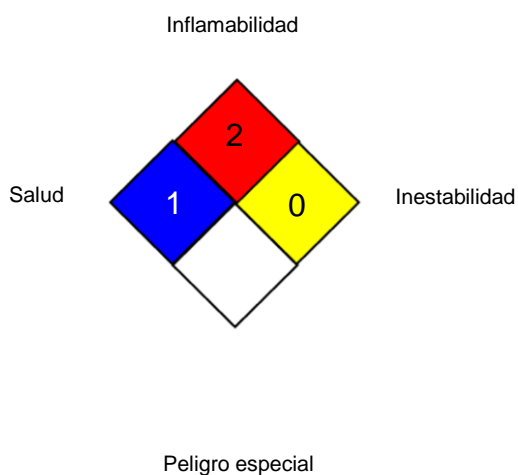
NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

16. OTRAS INFORMACIONES

Información adicional

NFPA:



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

ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
PE OEL	: Peru. Aprueban Reglamento sobre Valores Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo.
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	: Límite de exposición a corto plazo
PE OEL / TWA	: Concentración media ponderada en el tiempo
PE OEL / STEL	: Límite de Exposición de Corta Duración

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; 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; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta 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 peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -

STEWARD 150 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
3.1	11.05.2022	50000122	Fecha de la primera emisión: 01.09.2021

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; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; 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

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.

PE / 1X