

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Eluxe Turf Insecticide

FDS n° : 6540-2-A  
Fecha de revisión: 2019-04-30  
Format: NA  
Versión 1



### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

#### Identificador del producto

Nombre del producto Eluxe Turf Insecticide

#### Otros medios de identificación

Código del producto 6540-2-A

Legacy Product Code FO000849

Sinónimos ZETA-CIPERMETRINA: (S)-ciano (3-fenoxifenil) metil 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre CAS); Mezcla de (S)-α-ciano-3-fenoxibencil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre IUPAC)

Ingrediente(s) activo(s) Zeta-cipermetrina

Familia química Pesticida Piretroide

#### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Insecticida

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

#### Dirección del proveedor

FMC Corporation  
Walnut Street  
Philadelphia, PA 19104  
(215) 299-6000 (Información General)  
msdsinfo@fmc.com par (E-Mail Información General)

#### Teléfono de emergencia

Emergencias médicas:  
1 800/331-3148 (EE. UU. Y Canadá)  
1 651/632-6793 (Todos los demás países - Recolección)

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
1 800/424-9300 (CHEMTREC - USA)  
1 703/741-5970 (CHEMTREC - International)  
1 703/527-3887 (CHEMTREC - Alternativo)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación

#### Categoría de peligro de OSHA

Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda, oral

Categoría 4

Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Sensibilización cutánea	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2


**Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia**

**INFORMACIÓN DE EMERGENCIA**

**Atención**

**Indicaciones de peligro**

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H351 - Susceptible de provocar cáncer  
H373 - Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo



**Consejos de prudencia - Prevención**

- P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo  
P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

**Consejos de prudencia - Respuesta**

- P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico  
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Seguir lavando.  
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico  
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón  
P333 + P313 - En caso de irritación o sarpullido: consultar a un médico.  
P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas  
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal  
P330 - Enjuagarse la boca

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

- P405 - Guardar bajo llave  
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

**Consejos de prudencia - Eliminación**

- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

No se identificaron riesgos no clasificados.

**Otra información**

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

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Familia química Pesticida Piretroide.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	50-60
Acetofenona	98-86-2	10-20
2-Metilnaftaleno	91-57-6	10-15
1-Metilnaftaleno	90-12-0	5-10
Naftaleno puro	91-20-3	5-10
Zeta-cipermetrina	52315-07-8	9.15

Los sinónimos se indican en la sección 1.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Contacto con los ojos</b>	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Contacto con la piel</b>	Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 ó 20 minutos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferentemente de boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
<b>Ingestión</b>	Llame inmediatamente a un centro de control de venenos o a un médico. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No le dé ningún líquido a la persona. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Efectos sobre el sistema nervioso central.
<b>Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere</b>	Aplicar un tratamiento sintomático. Este producto es un piretroide. Si se han ingerido grandes cantidades, es necesario evacuar el estómago y los intestinos. El tratamiento es sintomático y de soporte. Las grasas digeribles, aceites o alcoholes pueden incrementar la absorción, por lo cual deben evitarse. Este producto contiene hidrocarburos aromáticos que pueden producir una neumonitis grave si se aspiran durante los vómitos.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>Medios adecuados de extinción</b>	Espuma, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Polvo químico seco, Agua pulverizada.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	Evite chorros de manguera.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	No se conocen
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Óxidos de carbono (COx), Cianuro de hidrógeno, Cloruro de hidrógeno, Cloro.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad al impacto mecánico** No hay información disponible.  
**Sensibilidad a las descargas estáticas** No hay información disponible.

**Equipo de protección y precauciones para bomberos** Aísle la zona del incendio. Desaloje en contra del viento. Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales** Aislar y colocar letreros en el área del derrame. Retire todas las fuentes de ignición. Úsenle indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Para protección personal ver sección 8.

**Otros** Para mayores instrucciones de limpieza llamar a la línea directa de emergencia de FMC que se enumera en la Sección "Identificación del Producto y de la Compañía" más arriba.

**Precauciones para la protección del medio ambiente** Mantenga a las personas y los animales alejados del viento y fugas. Mantenga el material fuera de lagos, arroyos, estanques y alcantarillas. Mantener fuera de las vías navegables.

**Métodos de contención** Dique para contener derrames. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y colocar en contenedores para su eliminación posterior.

**Métodos de limpieza** Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua y jabón. Absorber el producto del enjuague y agregarlo al desperdicio recolectado. Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación** No contamine otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante el almacenamiento o la eliminación en común.

**Almacenamiento** Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el producto alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales. Conserve el producto únicamente en su recipiente original.

**Materiales incompatibles** No se conocen

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Parámetros de control**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	México
Acetofenona (98-86-2)	TWA: 10 ppm	-	-	Mexico: TWA 10 ppm
2-Metilnaftaleno (91-57-6)	TWA: 0.5 ppm	-	-	Mexico: TWA 0.5 ppm
1-Metilnaftaleno (90-12-0)	TWA: 0.5 ppm	-	-	Mexico: TWA 0.5 ppm
Naftaleno puro (91-20-3)	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 250 ppm TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup>	Mexico: TWA 10 ppm Mexico: TWA 50 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 15 ppm
Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWA <sub>EV</sub> )	Alberta
Acetofenona	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm

(98-86-2)		TWA: 49 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 49 mg/m <sup>3</sup>
2-Metilnaftaleno (91-57-6)	TWA: 0.5 ppm Skin	-	TWA: 0.5 ppm  Skin	-
1-Metilnaftaleno (90-12-0)	TWA: 0.5 ppm Skin	-	TWA: 0.5 ppm  Skin	-
Naftaleno puro (91-20-3)	TWA: 10 ppm Skin	TWA: 10 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm  Skin	TWA: 10 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m <sup>3</sup> Skin

**Controles técnicos apropiados**

**Disposiciones de ingeniería** Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Cuando se trabaja en espacios reducidos (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente adecuada de suministro de aire para respirar y utilice el equipo recomendado.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección para la cara y los ojos** Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.

**Protección del cuerpo y de la piel** Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes. .

**Protección para las manos** Utilice guantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.

**Protección respiratoria** Para exposiciones a polvo, salpicaduras, neblinas o aerosoles, use un respirador de máscara filtrante (N95, R95 o P95) que esté aprobado para pesticidas (NIOSH / MSHA de EE. UU., CEN de la UE u otra organización de certificación similar).

**Medidas de higiene** Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.

**Información general** En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se provee

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	Ámbar
Estado físico	Líquido
Color	Ámbar
Olor	Aromático Disolvente
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	4.6 @ 22.3 °C
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	> 110 °C / > 230 °F
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de	No hay información disponible

<b>inflamabilidad:</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	8.72 lb/gal @ 25 °C
<b>Gravedad específicas</b>	1.05
<b>Solubilidad en agua</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible
<b>Coeficiente de reparto</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad, cinemática</b>	40.7 mm <sup>2</sup> /s @ 22.4 °C
<b>Viscosidad, dinámica</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Ninguna bajo condiciones normales de uso
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna durante el procesado normal.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No ocurre polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor excesivo.
<b>Materiales incompatibles</b>	No se conocen.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Óxidos de carbono (COx), Cianuro de hidrógeno, Cloruro de hidrógeno, Cloro.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información del producto

<b>DL50 Oral</b>	310 mg/kg (rata)
<b>DL50 Dermal</b>	> 5,000 mg/kg (conejo)
<b>CL50 Inhalación</b>	> 2.03 mg/L (4 h) (rata)

<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Severamente irritante (conejo).
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Moderadamente irritante.
<b>Sensibilización</b>	Sensibilizante

Nombre de la sustancia	DL50 Oral	DL50 Dermal	CL50 inhalación
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado (64742-94-5)	300-2000 mg/kg	> 2 mL/kg ( Rabbit )	>5,2 mg/L
Acetofenona (98-86-2)	= 815 mg/kg ( Rat ) = 900 mg/kg ( Rat )	= 1760 mg/kg ( Rabbit )	> 2.130 mg/L ( Rat ) 8 h
2-Metilnaftaleno (91-57-6)	= 1630 mg/kg ( Rat )		
1-Metilnaftaleno (90-12-0)	= 1840 mg/kg ( Rat )		
Naftaleno puro (91-20-3)	= 1110 mg/kg ( Rat ) = 490 mg/kg ( Rat )	= 1120 mg/kg ( Rabbit ) > 20 g/kg ( Rabbit )	> 340 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Síntomas</b>	Grandes dosis de zeta-cipermetrina, ingerida por animales de laboratorio, pueden producir signos de toxicidad incluyendo temblores, falta de coordinación, convulsiones, alteración de la marcha y descarga oral.
-----------------	---

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Toxicidad crónica</b>	Zeta-cipermetrina: La exposición a largo plazo provocó neurotoxicidad (temblores en el cuerpo, disminución de la actividad motora), disminución del peso corporal y el aumento de peso del hígado.
<b>Mutagenicidad</b>	Zeta-cipermetrina: No genotóxicos en los estudios de laboratorio.
<b>Carcinogenicidad</b>	Cipermetrina causó un aumento en los tumores benignos de pulmón en ratones, pero no en ratas. La EPA ha clasificado a la cipermetrina como un posible carcinógeno humano basándose en esta información, pero no lo regula basado en su bajo riesgo de cáncer. No hay evidencia de actividad cancerígena de naftaleno en ratones machos, pero hay alguna evidencia de actividad carcinogénica en ratones hembra y una clara evidencia de actividad carcinogénica en ratas macho y hembra en estudios de inhalación de dos años realizado por el National Toxicology Program (NTP)
<b>Efectos neurológicos</b>	Zeta-cipermetrina: Provoca neurotoxicidad (temblores y la disminución de la actividad motora) por exposición aguda, subcrónica o crónica.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Zeta-cipermetrina: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.
<b>Toxicidad para el desarrollo</b>	Zeta-cipermetrina: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.
<b>STOT - exposición única</b> <b>STOT - exposición repetida</b>	Puede irritar las vías respiratorias. Ver los órganos diana que figuran a continuación. Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.
<b>Efectos sobre los órganos diana</b>	Zeta-cipermetrina: Sistema Nervioso Central (SNC),
<b>Efectos neurológicos</b>	Zeta-cipermetrina: Provoca neurotoxicidad (temblores y la disminución de la actividad motora) por exposición aguda, subcrónica o crónica.
<b>Peligro de aspiración</b>	Este producto presenta un riesgo de neumonía por aspiración.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Naftaleno puro 91-20-3	A3	Group 2B	Reasonably Anticipated	X

**Leyenda:**

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)  
A3 - Carcinógeno animal  
IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)  
Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos  
NTP (Programa Nacional de Toxicología)  
Razonablemente anticipado - Se ha anticipado razonablemente que es un carcinógeno humano  
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)  
X - Presente

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

<b>Zeta-cipermetrina (52315-07-8)</b>				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	Valor	Unidades
Zeta-cipermetrina	48 h CE50	Crustáceos	0.14	µg/l
	96 h CL50	Peces	0.69	µg/l
	72 h CE50	Algas	>1	mg/L
	21 d NOEC	Crustáceos	0.01	µg/l
	21 d NOEC	Peces	0.015	µg/l

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos
------------------------	--------------------------	--------------------------	--

1-hexanol 111-27-3		96 h LC50: 89.7 - 106 mg/L (Pimephales promelas) flow-through 96 h LC50: = 144 mg/L (Brachydanio rerio) static	24 h EC50: = 201 mg/L (Daphnia magna)
Acido acetico glacial 64-19-7		96 h LC50: = 75 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: = 79 mg/L (Pimephales promelas) static	24 h EC50: = 47 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50: = 65 mg/L (Daphnia magna) Static
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado 64742-94-5	72 h EC50: = 2,5 mg/L (Skeletonema costatum)	96 h LC50: = 1740 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: = 19 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: = 2,34 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: = 41 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50: = 45 mg/L (Pimephales promelas) flow-through	48 h EC50: = 0,95 mg/L (Daphnia magna)
Naphtha (petroleum), heavy aromatic 64742-94-5	72 h EC50: = 2.5 mg/L (Skeletonema costatum)	96 h LC50: = 1740 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: = 19 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: = 2.34 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: = 41 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50: = 45 mg/L (Pimephales promelas) flow-through	48 h EC50: = 0.95 mg/L (Daphnia magna)
Naftaleno puro 91-20-3	72 h EC50: = 0.4 mg/L (Skeletonema costatum)	96 h LC50: 0.91 - 2.82 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static 96 h LC50: 5.74 - 6.44 mg/L (Pimephales promelas) flow-through 96 h LC50: = 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) flow-through 96 h LC50: = 1.99 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: = 31.0265 mg/L (Lepomis macrochirus) static	48 h EC50: 1.09 - 3.4 mg/L (Daphnia magna) Static 48 h EC50: = 1.96 mg/L (Daphnia magna) Flow through 48 h LC50: = 2.16 mg/L (Daphnia magna)
Naftaleno bruto 91-20-3	72 h EC50: = 0.4 mg/L (Skeletonema costatum)	96 h LC50: 0.91 - 2.82 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static 96 h LC50: 5.74 - 6.44 mg/L (Pimephales promelas) flow-through 96 h LC50: = 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) flow-through 96 h LC50: = 1.99 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: = 31.0265 mg/L (Lepomis macrochirus) static	48 h EC50: 1.09 - 3.4 mg/L (Daphnia magna) Static 48 h EC50: = 1.96 mg/L (Daphnia magna) Flow through 48 h LC50: = 2.16 mg/L (Daphnia magna)
Acetofenona 98-86-2		96 h LC50: = 155 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: = 162 mg/L (Pimephales promelas) flow-through	

**Persistencia y degradabilidad** Zeta-cipermetrina: No persistente. Fácilmente hidrolizada. No fácilmente biodegradable.

**Bioacumulación** Zeta-cipermetrina: La sustancia no tiene potencial de bioconcentración.

**Movilidad** Zeta-cipermetrina: Inmóvil, No se espera que llegue a las aguas subterráneas.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación de los desechos** Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de plaguicida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación. Se debe usar el equipo de protección adecuado, tal como se describe en las Secciones 7 y 8, durante la manipulación de los materiales para la eliminación de residuos.

**Embalaje contaminado** Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



**DOT**

No es regulada la transportación si es enviado en envase individual. La clasificación abajo corresponde al embarque en envase a granel.

**Designación oficial de transporte**  
**Clase de peligro**  
**Grupo de embalaje**  
**Contaminante marino**  
**Descripción**

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.  
 9  
 III  
 Zeta-cipermetrina.  
 UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p., 9, PG III, contaminante marino

**TDG**

**Número ONU**  
**Designación oficial de transporte**  
**Clase de peligro**  
**Grupo de embalaje**  
**Contaminante marino**

UN3082  
 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.  
 9  
 III  
 Zeta-cipermetrina. La marca de "Contaminante Marino" marcado solamente es aplicable cuando se envía por barco, y no es aplicable cuando se envía por carretera o por ferrocarril en Canadá.

**Descripción**

UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (zeta-cipermetrina (F2700)), 9, PG III, contaminante marino

**ICAO/IATA**

**Número ONU**  
**Designación oficial de transporte**  
**Clase de peligro**  
**Grupo de embalaje**  
**Descripción**

UN3082  
 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.  
 9  
 III  
 UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (zeta-cipermetrina (F2700)), 9, PG III, contaminante marino

**IMDG/IMO**

**Número ONU**  
**Designación oficial de transporte**  
**Clase de peligro**  
**Grupo de embalaje**  
**EmS**  
**Contaminante marino**  
**Descripción**

UN3082  
 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.  
 9  
 III  
 F-A, S-F  
 Zeta-cipermetrina  
 UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p. (zeta-cipermetrina (F2700)), 9, PG III, contaminante marino

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Regulaciones federales de los EE. UU****SARA 313**

La Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
Acetofenona - 98-86-2	98-86-2	10-20	1.0
Naftaleno puro - 91-20-3	91-20-3	5-10	0.1

**Categorías de peligro de SARA**  
**311/312**

## Eluxe Turf Insecticide

FDS n° : 6540-2-A  
Fecha de revisión: 2019-04-30  
Versión 1

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

### Ley de Agua Limpia

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Acido acetico glacial 64-19-7	5000 lb			X
Naftaleno puro 91-20-3	100 lb	X	X	X
Naftaleno bruto 91-20-3	100 lb	X	X	X

### CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) de sustancias extremadamente peligrosas
Acido acetico glacial 64-19-7	5000 lb 2270 kg	
Naftaleno puro 91-20-3	100 lb 45.4 kg	
Naftaleno bruto 91-20-3	100 lb 45.4 kg	
Acetofenona 98-86-2	5000 lb 2270 kg	

### Información de FIFRA

*Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de sustancias químicas que no son plaguicidas en el área de trabajo. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:*

#### WARNING

*May be fatal if swallowed. Causes substantial but temporary eye injury.*

*This pesticide is extremely toxic to fish, aquatic invertebrates, oysters and shrimp.*

## Regulaciones estatales de los EE. UU

### Proposición 65 de California

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:.

Nombre de la sustancia	Prop. 65 de California
Naftaleno puro - 91-20-3	Carcinogen

### Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

estado

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Acetofenona 98-86-2	X	X	X
2-Metilnaftaleno 91-57-6	X		

## Eluxe Turf Insecticide

FDS n° : 6540-2-A  
 Fecha de revisión: 2019-04-30  
 Versión 1

1-Metilnaftaleno 90-12-0	X	X	X
Naftaleno puro 91-20-3	X	X	X
Zeta-cipermetrina 52315-07-8		X	

### Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado 64742-94-5	X	X	X		X	X	X	X
Acetofenona 98-86-2	X	X	X	X	X	X	X	X
2-Metilnaftaleno 91-57-6	X	X	X	X	X		X	X
1-Metilnaftaleno 90-12-0	X	X	X	X	X		X	X
Naftaleno puro 91-20-3	X	X	X	X	X	X	X	X
Zeta-cipermetrina 52315-07-8			X		X	X	X	X

### México - grado

Riesgo moderado, grado 2

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Acetofenona		Mexico: TWA 10 ppm
2-Metilnaftaleno		Mexico: TWA 0.5 ppm
1-Metilnaftaleno		Mexico: TWA 0.5 ppm
Naftaleno puro		Mexico: TWA 10 ppm Mexico: TWA 50 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 15 ppm

### CANADÁ

#### Declaración de WHMIS

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) y la FDS contiene toda la información requerida por el HPR

#### Categoría de peligro WHMIS

D2A - Materiales muy tóxicos  
 D2B - Materiales tóxicos



### 16. OTRA INFORMACIÓN

## Eluxe Turf Insecticide

FDS n° : 6540-2-A  
Fecha de revisión: 2019-04-30  
Versión 1

NFPA	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 2*	Inflamabilidad 1	Peligro físico 0	Protección personal X

\*Indica un peligro crónico para la salud.

### NFPA / HMIS leyenda

Muy graves = 4; graves = 3; moderado = 2; leve = 1; mínima = 0

Fecha de revisión: 2019-04-30  
Motivo de la revisión: Liberación inicial

### Exención de Garantías

FMC Corporation cree que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y declaraciones) son exactas a partir de la fecha del presente. NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, SE HACE SOBRE LA INFORMACIÓN SE INDICA. La información aquí contenida se refiere únicamente al producto especificado, y no puede ser aplicable cuando dicho producto se utiliza en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El uso de este producto está regulado por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA). Es una violación de la ley federal usar este producto de una manera inconsistente con su etiqueta. Además, dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, empresa FMC renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de cualquier uso de los productos o dependencia de dicha información.

### Preparado Por

FMC Corporation  
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2019 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**