

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HERO® INSECTICIDE

FDS n° : 6322-A
Fecha de revisión: 2016-05-26
Format: NA
Versión 1.04



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre del producto HERO® INSECTICIDE

Otros medios de identificación

Código del Producto 6322-A

Sinónimos BIFENTRINA: (2-metil[1,1'-bifenil]-3-il)metil 3-(2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre CAS); 2-metilbifenil-3-ilmetil (Z)-(1RS)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre de la IUPAC)
;
ZETA-CIPERMETRINA: (+/-) -α ciano (3-fenoxifenil) metil (+/-) cis, trans-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre CAS); (RS) -α ciano-3-fenoxibencil (1RS)-cis-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre IUPAC)

Ingrediente(s) activo(s) Bifentrina, Zeta-cipermetrina

Familia química Piretroide Pesticida

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Insecticida

Restricciones de uso Utilice según lo recomendado por la etiqueta

Dirección del fabricante

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 (PROSAR - USA & Canada)
1 (651) 632-6793 (PROSAR - Otros Países - Llamada por cobrar)
Para fuegos, incendios, derrame o accidentes de emergencia, llame al:
1+ 800.424.9300 (CHEMTREC - U.S.A.)
1+ 703.527.3887 (CHEMTREC - Llamada por cobrar - Otros Países)

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
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Toxicidad por aspiración	Categoría 1

Elementos de etiquetado según SGA (GHS), incluyendo los consejos de prudencia**Información general de emergencia****Peligro****Indicaciones de peligro**

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H351 - Se sospecha que provoca cáncer
H370 - Provoca daños en los órganos
H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

**Consejos de prudencia - Prevención**

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P280 - Llevar guantes protectores

Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico
P363 - Lavar las prendas contaminadas 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
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal
P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
P331 - NO provocar el vómito
P330 - Enjuagarse la boca

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

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 Piretroide Pesticida.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
bifentrina	82657-04-3	11.25
.zeta.-Cipermetrina	52315-07-8	3.75
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	40-50
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	64742-56-9	15-25
2-Metilnaftaleno	91-57-6	10-20
Naftaleno puro	91-20-3	5-10
1-Metilnaftaleno	90-12-0	5-10
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	1-10

Los sinónimos se indican en la sección 1.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los utiliza, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Contacto con piel	Quitar 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.
Inhalación	Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente de boca a boca si es posible. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Ingestión	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 induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Efectos sobre el sistema nervioso central. Reacciones alérgicas de la piel.
Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se necesita	Contiene destilados de petróleo. Vomitar puede ocasionar neumonía por aspiración. 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, aceites o alcoholes digeribles pueden incrementar la absorción, por lo cual deben evitarse.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción	Espuma. Dióxido de carbono (CO ₂). Polvo químico seco. Agua pulverizada o niebla de agua.
Peligros específicos del producto químico	
Productos peligrosos de la combustión	Óxidos de carbono (CO _x), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno.

Propiedades explosivas**Sensibilidad a impactos mecánicos** No es sensible.**Sensibilidad a descargas estáticas** No es sensible.**Equipo de protección y precauciones para bomberos**

Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. Aislar incendio. Verifique la dirección del viento y coloquesé de manera que el viento le de en la espalda.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**Precauciones individuales**

Aislar y colocar letreros en el área del derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Úsense 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 ambientales

Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

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

Limpiar y neutralizar el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua clorada y jabón. Absorber el producto del enjuague y agréguelo 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 contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común.

Almacenamiento

Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgalo alejado de llamas abiertas, superficies calientes y de fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Almacenar únicamente en su envase original.

Productos incompatibles

No se conocen

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Parámetros de control**

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

Naftaleno puro (91-20-3)	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm Skin	TWA: 10 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m ³	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm Skin	TWA: 10 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m ³ Skin
1-Metilnaftaleno (90-12-0)	TWA: 0.5 ppm Skin	-	TWA: 0.5 ppm Skin	-

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería Aplique las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición laborales. 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 de los ojos/ cara Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, neblina o rociado.

Protección del cuerpo y de la piel Use camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines, zapatos, guantes resistentes a productos químicos y artículo protectores para cabeza.

Protección de las manos Guantes de protección

Protección respiratoria Para exposiciones a polvo, salpicaduras, niebla o rocío cubra toda la cara con mascarilla respirador elastomérica con cartuchos apropiado y / o filtros, aprobados para pesticidas (EE.UU. NIOSH / MSHA, EU CEN o de la organización de certificación comparable).

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 producto tal y como se suministra.

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

Aspecto	Ambar Líquido
Estado físico	Líquido
Color	Ambar
Olor	Similar a un hidrocarburo
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	4.2 (1% solution) at 24°C (75.2°F)
Punto de fusión/punto de congelación	No aplica
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	110 °C / 230 °F
Índice de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad	8.26 lbs/gal (990.4 g/L)
Gravedad específica	0.9224 @ 20 °C
Solubilidad en agua	No hay información disponible
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible

Coeficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades de oxidación	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Ninguna bajo condiciones normales de uso
Estabilidad química	Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante el procesado normal.
Riesgo de polimerización	No existe riesgo de polimerización.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas
Materiales incompatibles	No se conocen.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono (COx). Cloruro de hidrógeno. Fluoruro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

DL50 Oral	550 mg/kg (rata)
DL50 Dermal	> 5000 mg/kg (rata)
CL50 Inhalación	1.8 mg/L (rata) (4 h)

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante leve.
Corrosión o irritación cutáneas	Moderadamente irritante (conejo).
Sensibilización	Sensibilizante.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas	Grandes cantidades de bifentrina ingerida por animales de laboratorio ocasionaron signos de toxicidad incluyendo convulsiones, temblores y hemorragia nasal. Grandes dosis de zeta-cipermetrina, ingeridos por animales de laboratorio, pueden producir signos de toxicidad incluyendo temblores, falta de coordinación, convulsiones, marcha escalonada y descarga oral.
-----------------	---

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

Toxicidad crónica	Bifentrina: La exposición a largo plazo ha causado neurotoxicidad (temblores y alteración de la marcha) en la exposición temprana en estudios con animales, pero los temblores desaparecieron con la exposición continua. Zeta-cipermetrina: La exposición a largo plazo causado neurotoxicidad (temblores en el cuerpo, disminución de la actividad motora), disminución del peso corporal y el aumento de peso del hígado.
Mutagenicidad	Bifentrina, Zeta-cipermetrina: No genotóxico en los estudios de laboratorio.
Carcinogenicidad	Bifentrina: Respuesta débil, relacionada al tratamiento en adenocarcinomas de hígado y tumores de vesícula benignos (lesiones) en ratones machos. 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.
Efectos neurológicos	Bifentrina: Ocasiona signos clínicos de neurotoxicidad (temblores, alteración de la marcha, salivación excesiva) después de la exposición aguda o subcrónica. Los temblores desaparecen con la exposición continua. Zeta-cipermetrina: Provoca neurotoxicidad (temblores y la disminución de la actividad motora) por exposición aguda, subcrónica o

Toxicidad reproductiva
Toxicidad para el desarrollo
STOT - exposición única
STOT - exposición repetida**Efectos sobre los órganos diana**
Efectos neurológicos

crónica.
Bifentrina, Zeta-cipermetrina: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.
Bifentrina, Zeta-cipermetrina: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.
Provoca daños en los órganos. Ver los órganos diana que figuran a continuación.
Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.
Bifentrina, Zeta-cipermetrina: Sistema nervioso central (SNC), sangre
Bifentrina: Ocasiona signos clínicos de neurotoxicidad (temblores, alteración de la marcha, salivación excesiva) después de la exposición aguda o subcrónica. Los temblores desaparecen con la exposición continua. Zeta-cipermetrina: Provoca neurotoxicidad (temblores y la disminución de la actividad motora) por exposición aguda, subcrónica o crónica.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
.zeta.-Cipermetrina 52315-07-8		Group 2A		
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente 64742-56-9	A2	Group 1	Known	
Naftaleno puro 91-20-3	A3	Group 2B	Reasonably Anticipated	X
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	A2	Group 1	Known	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

bifentrina (82657-04-3)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	especies	VALOR	UNIDADES
Bifentrina	96 h CL50	Peces	0.1	µg/l
	72 h CE50	Algas	0.822	mg/L
	48 h CE50	Crustáceos	0.11	µg/l
	21 d NOEC	Peces	0.012	µg/l
	21 d NOEC	Crustáceos	0.0013	µg/l

.zeta.-Cipermetrina (52315-07-8)				
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

Persistencia y degradabilidad

Bifentrina: Moderadamente persistente. No se hidroliza fácilmente. No es fácilmente biodegradable.
Zeta-cipermetrina: No persistente. Fácilmente hidrolizada. No fácilmente biodegradable.

Bioacumulación

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

Movilidad

Bifentrina, 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. .
Envases contaminados	Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta. No vuelva a usar o rellenar este envase.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<u>DOT</u>	Transportación en el envase individual no es regulado. La clasificación abajo pertenece al embarque en envase a granel.
Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Cantidad de reporte (RQ)	Naphthalene: RQ = 191 gal (1532 lb)
Contaminante marino	Zeta-cipermetrina.
Descripción	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zeta-cypermethrin), 9, PGIII, Marine Pollutant
<u>TDG</u>	Clasificación a continuación sólo es aplicable cuando se envían por barco y no es aplicable cuando a transportacion por carretera o ferrocarril.
Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Zeta-cipermetrina, Bifentrina.
Descripción	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zeta-cypermethrin, Bifenthrin), 9, PGIII, Marine Pollutant
<u>ICAO/IATA</u>	
Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zeta-cypermethrin, Bifenthrin), 9, PGIII
<u>IMDG/IMO</u>	
Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
EmS	F-A, S-F
Contaminante marino	Zeta-cipermetrina, Bifentrina
Descripción	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Zeta-cypermethrin, Bifenthrin), 9, PGIII, Marine Pollutant

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
bifentrina - 82657-04-3	82657-04-3	11.25	1.0
Naftaleno puro - 91-20-3	91-20-3	5-10	0.1

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

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 del 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)

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)

FIFRA Information

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 la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:

Caution

Harmful if swallowed, inhaled or absorbed through the skin. Causes moderate eye irritation.

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

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
bifentrina 82657-04-3	X		
.zeta.-Cipermetrina 52315-07-8		X	
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente 64742-56-9		X	
2-Metilnaftaleno 91-57-6	X		
Naftaleno puro 91-20-3	X	X	X

1-Metilnaftaleno 90-12-0	X	X	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)
bifentrina 82657-04-3				X	X	X		
.zeta.-Cipermetrina 52315-07-8			X		X	X	X	X
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado 64742-94-5	X	X	X	X	X	X	X	X
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente 64742-56-9	X	X	X		X	X	X	X
2-Metilnaftaleno 91-57-6	X	X	X	X	X		X	X
Naftaleno puro 91-20-3	X	X	X	X	X	X	X	X
1-Metilnaftaleno 90-12-0	X	X	X	X	X		X	X
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	X	X	X		X	X	X	X

México - grado

Riesgo grave, grado 3

Nombre de la sustancia	Estatus de carcinogenicidad	México
Naftaleno puro		Mexico: TWA 10 ppm Mexico: TWA 50 mg/m ³ Mexico: STEL 15 ppm Mexico: STEL 75 mg/m ³

Nombre de la sustancia	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes - Umbral de reporte de fabricación, proceso o use (kg/año)	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes - Umbral de reporte de emisión (kg/año)
bifentrina	100 2500 kg/yr	100 kg/yr

Categoría de peligro WHMISD1B - Materiales tóxicos
D2A - Materiales muy tóxicos

**16. OTRA INFORMACIÓN**

NFPA	Peligros para la salud humana 3	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Riesgos especiales -
HMIS	Peligros para la salud humana 2*	Inflamabilidad 1	riesgo físico 0	Protección personal X

Fecha de revisión: 2016-05-26

Motivo de la revisión: Secciones actualizadas (M)SDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales)

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 Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2016 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad