

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ASTRO® INSECTICIDE

FDS n° : 1784-1-A
Fecha de revisión: 2016-05-26
Format: NA
Versión 1.03



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre del producto ASTRO® INSECTICIDE

Otros medios de identificación

Código del Producto 1784-1-A

Sinónimos PERMETRINA (FMC 33297): 3-fenoxibencil (1RS, 3RS; 1RS, 3SR) -3- (2,2-diclorovinil) -2,2-dimetilciclopropanocarboxilato o 3-fenoxibencil (1RS) -cis-trans-3- (2, 2-diclorovinil) -2,2- dimetilciclopropanocarboxilato (nombre IUPAC); (3-fenoxifenil) metil 3-(2,2-dicloroetenil) -2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre CAS)

Ingrediente(s) activo(s) Permetrina

Familia química Piretroide Pesticida

Nombre comercial alternativo Dragnet FT

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 1B
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Toxicidad por aspiración	Categoría 1

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

<p>Peligro</p> <p>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 H371 - Puede provocar daños en los órganos H373 - Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida</p> 

Consejos de prudencia - Prevención

- P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
P280 - Llevar guantes protectores
P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Consejos de prudencia - Respuesta

- P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver .? en esta etiqueta)
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. Provoca irritación cutánea leve. Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Familia química Piretroide Pesticida.

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Permetrina	52645-53-1	36.8
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	10-20
1,1'-Biphenyl, bis(1-methylethyl)-	69009-90-1	20-30

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 debe administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Efectos sobre el sistema nervioso central.
Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se necesita	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. Contiene destilados de petróleo. Vomitar puede ocasionar neumonía por aspiración.

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	Líquido combustible
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 clorinada 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	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-47-8)	TWA: 200 mg/m ³ Skin	-	-	-

Controles técnicos apropiados

- Disposiciones de ingeniería** Aplique las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición laborales. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. 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** Si hay una posibilidad de exposición a las partículas pueda causar molestias a los ojos, use gafas de protección química.
- Protección del cuerpo y de la piel** Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes. .
- Protección de las manos** Guantes de protección
- Protección respiratoria** Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, se deberán usar equipos de protección respiratoria aprobados por NIOSH/MSHA. La protección respiratoria se proporcionará de acuerdo con las regulaciones locales vigentes .
- 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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Ambar Líquido
Estado físico	Líquido
Color	Ambar
Olor	Leve a hidrocarburos
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	3.75
Punto de fusión/punto de congelación	No aplica
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	82.2 °C / 179.96 °F Copa cerrada Tag
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	8.61 lb/gal
Gravedad específica	1.033 @ 20 °C
Solubilidad en agua	Emulsionable
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coefficiente 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 excesivo, Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición
Materiales incompatibles	No se conocen.
Productos de descomposición peligrosos	Cloro, Cloruro de hidrógeno, Óxidos de carbono (COx), Aldehídos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

DL50 Oral	998 mg/kg (rata)
DL50 Dermal	> 2002 2,000 mg/kg (conejo)

CL50 Inhalación > 4.3 mg/L 4 hr (rata)

Lesiones oculares graves/irritación ocular Ligeramente irritante.
 Corrosión o irritación cutáneas Moderadamente irritante.
 Sensibilización Sensibilizante

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Grandes dosis tóxicas del producto formulado, administrados por la ingestión de animales, producen efectos en el sistema nervioso central con síntomas que incluyen hipersensibilidad al tacto y sonido, temblores y convulsiones clónicas. La sobreexposición por inhalación produce síntomas como ojos bizcos, respiración irregular y ruidos, y ataxia.

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

Toxicidad crónica Se espera que los efectos sean similares a los que se observan con una toxicidad aguda.
Mutagenicidad Permetrina: No genotóxico en los estudios de laboratorio.
Carcinogenicidad Permetrina: La evidencia de tumores en ratones, pero no se considera relevante para los humanos.

Efectos neurológicos Permetrina: Las señales clínicas de la toxicidad neurologica incluye la actividad motora alterada y los efectos en la batería de observación funcional (FOB), sin señales de histopatología .

Toxicidad reproductiva Permetrina: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.
Toxicidad para el desarrollo Permetrina: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales. .
STOT - exposición única Puede provocar daños en los órganos. Ver los órganos diana que figuran a continuación.
STOT - exposición repetida Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.

Efectos sobre los órganos diana Permetrina: Sistema nervioso central (SNC).
Efectos neurológicos Permetrina: Las señales clínicas de la toxicidad neurologica incluye la actividad motora alterada y los efectos en la batería de observación funcional (FOB), sin señales de histopatología .

Peligro de aspiración Riesgo de aspiración si se ingiere.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Permetrina 52645-53-1		Group 3		

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)
 Grupo 3 - No clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Permetrina (52645-53-1)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	especies	VALOR	UNIDADES
Permetrina	48 h CE50	Crustáceos	0.001	mg/L
	72 h CE50	Algas	0.0125	mg/L
	96 h CL50	Peces	0.79	µg/l
	21 d NOEC	Crustáceos	0.039	µg/l
	96 hr NOEC	Algas	0.9	µg/l
	21 d NOEC	Peces	0.3	µg/l

Nombre de la sustancia	Toxicidad en algas	Toxicidad para peces	Toxicidad para Daphnia y otros invertebrados acuáticos
Glyceral triacetate 102-76-1		48 h LC50: = 170 mg/L (Leuciscus idus) static	48 h EC50: = 380 mg/L (Daphnia magna)
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8		96 h LC50: = 2.2 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: = 2.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static 96 h LC50: = 45 mg/L (Pimephales)	96 h LC50: = 4720 mg/L (Den-dronereides heteropoda)

		promelas) flow-through	
Isobutanol 78-83-1	48 h EC50: = 230 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96 h LC50: 1120 - 1520 mg/L (Oncorhynchus mykiss) flow-through 96 h LC50: 1370 - 1670 mg/L (Pimephales promelas) flow-through 96 h LC50: 1480 - 1730 mg/L (Lepomis macrochirus) flow-through 96 h LC50: = 375 mg/L (Pimephales promelas) static	48 h EC50: 1070 - 1933 mg/L (Daphnia magna) Static 48 h EC50: = 1300 mg/L (Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad Permetrina: Moderadamente persistente. No se hidroliza fácilmente. No fácilmente biodegradable.

Bioacumulación Permetrina: La sustancia tiene potencial de bioconcentración.

Movilidad Permetrina: Inmóvil; No se espera que llegue a las aguas subterráneas.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos Los desperdicios de los pesticidas son tóxicos. 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.

Nombre de la sustancia	RCRA	RCRA - Fundamentos del listado	RCRA - Residuos de serie D	RCRA - Residuos de serie U
Isobutanol 78-83-1	U140	Included in waste streams: F005, F039		Ignitable waste, Toxic waste

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT La clasificación de abajo se refiere a la entrega en envases a granel y no a granel:

Número ONU NA1993
Designación oficial de transporte Líquido combustible, n.e.p
Clase de peligro Combustible
Grupo de embalaje III
Descripción NA1993, Combustible liquid, n.o.s. (Aromatic hydrocarbons), III

TDG Clasificación a continuación sólo es aplicable cuando se envían por barco y no es aplicable cuando a transpotacion 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 Permetrina.
Descripción UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (permethrin), 9, PGIII, Marine Pollutant

ICAO/IATA

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. (permethrin), 9, PGIII, Marine Pollutant

IMDG/IMO

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	Permetrina
Descripción	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (permethrin), 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
Permetrina - 52645-53-1	52645-53-1	36.8	1.0

Categorías de peligro de SARA

311/312

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

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con 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)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte de (RQ) para sustancias extremadamente peligrosas
Isobutanol 78-83-1	5000 lb 2270 kg	

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. Harmful if absorbed through the skin. Prolonged or frequent skin contact may cause allergic reactions in some individuals.

This product is extremely toxic to fish and aquatic invertebrates.

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Permetrina 52645-53-1	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)
Permetrina 52645-53-1			X	X	X	X	X	X
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	X	X	X		X	X	X	X
1,1'-Biphenyl, bis(1-methylethyl)- 69009-90-1	X	X	X	X	X			

México - grado Riesgo moderado, grado 2

Categoría de peligro WHMIS D2B - Materiales tóxicos



16. OTRA INFORMACIÓN

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

NFPA / HMIS leyenda * - peligro crónico

Fecha de revisión: 2016-05-26
 Motivo de la revisión: Cambio de formato

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

© 2016 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad