

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Permethrin Technical

FDS n° : 50000224
Fecha de revisión: 10/06/2021
Versión 2
Format: MX



Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Permethrin Technical

Otros medios de identificación

Código del producto 50000224, 003538-MX-A

Número ONU UN3077, UN3082

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

Fórmula $C_{21}H_{20}Cl_2O_3$ (Permetrina)

Familia química Piretroide

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Ingrediente activo para la formulación de productos registrados.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor

Dirección: FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco, México.
Tel.: 800 FMC AGRO (362 2476)
contactomexico@fmc.com
FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

Distribuidor

Teléfono de emergencia:

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:
800-681-9531 (CHEMTREC - México)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días el año.

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este material es considerado peligroso de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

Toxicidad aguda, oral

Categoría 5

Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1



Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel

H371 - Puede provocar daños en los órganos

H373 - Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - Prevención

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P311 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

EN CASO DE INHALACIÓN

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

P391 - Recoger el vertido

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Producto técnico/formulado Mezcla

Familia química Piretroide

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en masa
Permetrina	52645-53-1	>90

Los sinónimos se indican en la sección 1.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general	No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. No practique la respiración boca-boca si el afectado ha ingerido o inhalado la sustancia; proceda a inducir respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una sola vía u otro accesorio médico de respiración. Busque asistencia médica, tomando esta SDS, la etiqueta del producto y el prospecto.
Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 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.
Contacto con la piel	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.
Inhalación	Salga al aire libre. Si la persona no respira, llame a algún servicio médico de emergencia y luego provéale respiración artificial, preferentemente 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 información toxicológica o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento. Que la persona beba un vaso de agua si puede. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.
Protección de los socorristas	Evitar el contacto mediante el uso de equipo de protección personal. Ver la Sección 8 para más detalles.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Efectos sobre el sistema nervioso central.
--	--

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere	Este producto contiene 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.
---	---

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción

Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo químico seco. Agua pulverizada o niebla de agua.

Medios de extinción no apropiados

No esparza material con corrientes de agua a alta presión.

Métodos de extinción específicos

Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad. Dique para contener derrames.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilice equipo de protección personal.

Peligros específicos del producto químico

Evitar la formación de polvo. El polvo fino disperso en el aire puede inflamarse.

Productos peligrosos de la combustión

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes y tóxicos.

Propiedades explosivas

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

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia del 911 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).
Otros	Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente	Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes.
---	--

C. Métodos y materiales de la contención y limpieza

Métodos de contención	Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.
Métodos de limpieza	Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. 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.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura

Manipulación	No contamine otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante el almacenamiento o la eliminación en común. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

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 Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices sobre exposición

Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use gafas de seguridad para agentes químicos o careta.

Protección del cuerpo y de la piel Utilice overol o uniforme de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones largas como en caso de un derrame, utilice un traje de barrera que cubra el cuerpo completo, tal como un traje impermeable de PVC. Los artículos de piel, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que hayan sido contaminados deberán ser removidos y destruidos. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (separada de la ropa de uso común).

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 Utilice una mascarilla con filtro durante la exposición al polvo, salpicaduras, niebla o rociado.

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

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Líquido / Sólido de bajo punto de fusión
Aspecto Amarillo a marrón
Olor Leve a, Leve
Color Marrón amarillento
Umbral olfativo No hay información disponible

pH	5.0 - 6.0
Punto de fusión/punto de congelación	34 °C
Punto / intervalo de ebullición	198 - 200 °C @ 0.3 mm Hg
Punto de inflamación	131 °C / 268 °F Copa cerrada
Tasa 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 torr at 25 °C
Densidad de vapor	>1
Gravedad específicas	No hay información disponible 1.190-1.272
Solubilidad en agua	0.07 + 0.02 ppm
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Tensión superficial	No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	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
Corrosividad	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay datos disponibles
Contenido COV (%)	No hay información disponible
Densidad	9.91-10.6
Densidad aparente	No hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Estabilidad química

Descomposición térmica potencial de auto-calentamiento por encima de 200°C. Por encima de 270°C, la descomposición dará como resultado la generación rápida de gas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa

No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo. Mantenga el producto alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. Cloro, Cloruro de hidrógeno, Óxidos de carbono (COx).

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

DL50 Oral 3,129 mg/kg (rata)

DL50 Dermal > 2000 mg/kg (conejo)

CL50 Inhalación > 2.09 mg/L 4 hr (rata)

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: No existe ningún dato disponible para ese producto

Contacto con los ojos: Ligeramente irritante

Contacto con la piel: Ligeramente irritante

Ingestión: No existe ningún dato disponible para ese producto

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas: Dosis tóxicas elevadas administradas a los animales de laboratorio han producido síntomas tales como diarrea, salivación, temblores y convulsiones intermitentes. La sobre exposición a los animales, a través de la inhalación, también ha producido hiperactividad e hipersensibilidad.

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

Corrosión o irritación cutáneas: Ligeramente irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Ligeramente irritante

Sensibilización: No causa sensibilización

Mutagenicidad: Permetrina: No genotóxicos en los estudios de laboratorio.

Carcinogenicidad: Permetrina: Evidencia de tumores en ratones, pero no se considera relevante para los humanos.

Toxicidad reproductiva: Permetrina: No tóxico para la reproducción en estudios 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.

Toxicidad para el desarrollo: Permetrina: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.

Toxicidad crónica: Se espera que los efectos sean similares a los que se observan con una toxicidad aguda.

Efectos sobre los órganos diana: Permetrina: Sistema Nervioso Central (SNC).

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

Peligro de aspiración: No hay información disponible

Leyenda:

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	Toxicidad para las algas
Permetrina	96 h CL50: 0.79 µg/l 21 d NOEC: 0.3 µg/l	48 h CE50 0.001 mg/L 21 d NOEC 0.039 µg/l	72 h CE50 0.0125 mg/L 96 hr NOEC 0.9 µg/l

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

Bioacumulación: Permetrina: La sustancia tiene potencial de bioconcentración.

Movilidad: Permetrina: Inmóvil.

Otros efectos adversos: Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones medioambientales.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

Los desechos de pesticidas son tóxicos. Se prohíbe la eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague. Si estos desechos no pueden eliminarse mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con las autoridades de eliminación apropiadas para obtener orientación. Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

Embalaje contaminado

Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Para retirar el paquete, consulte las instrucciones en la etiqueta. Manejar envases vacíos y productos de desecho según lo establecido en la Ley General para la Prevención y Manejo de Regulaciones de Residuos o Plan de Manejo de Plaguicidas en Contenedores Vacíos, registrados por SEMARNAT. Para obtener más información sobre el plan de gestión, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

MEX:

Número ONU

SOLID: UN3077

Designación oficial de transporte

LIQUID: UN3082

Clase de peligro

Sólido: Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Permetrina)

Grupo de embalaje

Líquido: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p.,(Permetrina)

9

III

Contaminante marino

Sí

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Autoridad regulatoria

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

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

Registro COFEPRIS: RSCO-INAC-0156-003-018-090

Sección 16: OTRA INFORMACION

Preparado Por

FMC Corporation
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fecha de revisión:

10/06/2021

Nota de revisión

Cambio de formato. Número de Emergencia, Código de Producto, Exención de Garantías.

Restricciones de uso

Utilice según lo recomendado por la etiqueta

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000.

Exención de Garantías

FMC Corporation considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y enunciados) son exactos hasta la fecha actual. NO SE BRINDAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O ALGUNA OTRA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN

PROPORCIONADA AQUÍ. La información proporcionada aquí se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable donde se utilice el producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Corporation, expresamente declaramos que no se reconoce cualquiera y toda otra responsabilidad legal en cuanto a los resultados obtenidos o surgidos de cualquier uso del producto o dependiente de esta 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.