

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Cypermethrin Technical

FDS n° : 50000201 Fecha de  
revisión: 10-06-2021 Versión  
2  
Format: MX



### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

#### Identificador del producto

Nombre del producto Cypermethrin Technical

#### Otros medios de identificación

Código del producto 50000201

Número ONU UN3352

Sinónimos CIPERMETRINA (FMC 30980); (RS) -α-ciano-3-fenoxibencil (1RS, 3RS; 1RS, 3SR) -3-(2,2-diclorovinil) -2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre IUPAC); ciano (3-fenoxifenil) metil 3- (2,2-dicloroetenil) -2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre CAS)

Ingrediente(s) activo(s) Cipermetrina

Fórmula  $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$  (Cipermetrina)

Familia química Piretroide

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

Uso recomendado: Para ser utilizado como ingrediente activo solo en insecticidas.

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

#### 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 se considera una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Toxicidad aguda, oral

Categoría 3

Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 5
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Sensibilización cutánea	Categoría 1A
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1



Palabra de advertencia: **Peligro**

#### Indicaciones de peligro

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

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

#### Consejos de prudencia

##### Consejos de prudencia - Prevención

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

P280 - Llevar guantes protectores

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

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

##### Consejos de prudencia - Respuesta

P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal

##### EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

P362 + P364 - Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar

##### 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

##### EN CASO DE INGESTIÓN

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P330 - Enjuagarse la boca

P391 - Recoger el vertido

##### 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/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
Cipermetrina	52315-07-8	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 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.

**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** Mueva a la persona al aire fresco. 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 debe administrar nada por vía oral 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 es un piretroide. Si se han ingerido grandes cantidades, es necesario evacuar el estómago y los intestinos. Las grasas digeribles, aceites o alcoholes pueden incrementar la absorción, por lo cual deben evitarse.

En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia SINTOX (centro de control de intoxicaciones): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio de 24 horas los 365 días del año.

Para emergencias: 911.

## Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios adecuados de extinción

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo químico seco, Espuma resistente a los alcoholes, Agua pulverizada.

### 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

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.

### Productos peligrosos de la combustión

Óxidos de carbono (COx), Óxidos de nitrógeno (NOx), Cianuros, y diversos compuestos orgánicos clorados.

### 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.

#### **Para el personal de respuesta a emergencias**

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

#### **Precauciones para la protección del medio ambiente**

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

### 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.

<b>Métodos de limpieza</b>	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

<b>Manipulación</b>	No contamine otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante el almacenamiento o la eliminación en común.
<b>Medidas de higiene</b>	Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

<b>Almacenamiento</b>	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.
<b>Materiales incompatibles</b>	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

<b>Disposiciones de ingeniería</b>	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

<b>Protección para la cara y los ojos</b>	Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use gafas de seguridad para agentes químicos o careta.
<b>Protección del cuerpo y de la piel</b>	Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes.
<b>Protección para las manos</b>	Use guantes de protección hechos de materiales como de nitrilo o neopreno
<b>Protección respiratoria</b>	El producto no presenta en sí mismo una preocupación por la exposición en el aire durante el manejo normal. En el caso de una descarga accidental del material que produzca vapor o niebla pesada, los trabajadores deberán usar un equipo de protección respiratoria con un filtro universal, incluyendo filtro de partículas.
<b>Medidas de higiene</b>	Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lávese las manos antes de

comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Dúchese o báñese al final del trabajo. 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
Aspecto	Líquido, Viscoso
Olor	Sustancia química
Color	Marrón oscuro
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	No hay información disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto / intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	> 300 °C / > 572 °F
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 @ 25 °C
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad específicas	1.22
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
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	10.2
Densidad aparente	No hay información disponible

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad**

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

**Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna durante el procesado normal.

**Polimerización peligrosa**

No ocurre polimerización peligrosa.

**Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas.

**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: Óxidos de carbono (COx), Óxidos de nitrógeno (NOx), Cianuros, varios compuestos orgánicos clorados.

**Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Información del producto**

**DL50 Oral** 247 mg/kg (rata) (en aceite de maíz)

**DL50 Dermal** > 2460 mg/kg (conejo)

**CL50 Inhalación** 2.5 mg/L (rata) 4 hr

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Inhalación:** Irritación y efectos en el sistema nervioso

**Contacto con los ojos:** Puede provocar una irritación leve

**Contacto con la piel:** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

**Ingestión:** Irritación y efectos en el sistema nervioso

**Información sobre los efectos**

**toxicológicos**

**Síntomas:** Grandes dosis de cipermetrina ingeridas por animales de laboratorio produjeron signos de toxicidad, incluyendo la pérdida de control motriz, temblores, disminución de la actividad, incontinencia urinaria, falta de coordinación, aumento de la sensibilidad al sonido y convulsiones.

**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:** Puede provocar una irritación leve

**Sensibilización:** Sensibilizante

**Carcinogenicidad:** 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.

**Toxicidad reproductiva:** Cipermetrina: No tóxico para la reproducción en estudios con animales.

**STOT - exposición única:** Puede irritar las vías respiratorias 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:** Cipermetrina: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.

**Toxicidad crónica:** Cipermetrina: La exposición a largo plazo provocó neurotoxicidad (temblores, disminución de la actividad motriz), disminución del peso corporal y el aumento de peso del hígado y el bazo

**Efectos sobre los órganos diana:** Cipermetrina: Sistema Nervioso Central (SNC)

**Efectos neurológicos:** Cipermetrina: Causa signos clínicos de neurotoxicidad (temblores corporales, disminución de la actividad motora y alteración de la marcha) después de una exposición aguda, subcrónica o crónica.

**Leyenda:**

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

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

**Bioacumulación:** Cipermetrina: La sustancia tiene potencial de bioconcentración.

**Movilidad:** Cipermetrina: 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

**IMDG/IMO:**

Número ONU	UN3352
Designación oficial de transporte	Plaguicida piretroide, líquido, tóxico
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III
EmS	F-A, S-A
Peligros para el medio ambiente	Sí

**ICAO/IATA:**



Número ONU UN3352  
 Designación oficial de transporte Plaguicida piretroide, líquido, tóxico  
 Clase de peligro 6.1  
 Grupo de embalaje III

**MEX:**

Número ONU UN3352  
 Designación oficial de transporte Plaguicida piretroide, líquido, tóxico  
 Clase de peligro 6.1  
 Grupo de embalaje III  
 Contaminante marino Cipermetrina

### Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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.

**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)
Cipermetrina 52315-07-8			X		X	X	X	X

Registro COFEPRIS: RSCO-INAC-0111-004-018-090

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

**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.