



# CYNOFF® CE

## INSECTICIDA / ACARICIDA

Fecha de aprobación: 18/08/2003  
 Fecha de actualización: 12/07/06  
 Número de revisión: 3

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requerimientos de la U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200, la Directiva EU 91/155/EU y otros requerimientos regulatorios. La información contenida aquí es para el producto envasado.

### 1. COMPAÑÍA E IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**FMC Agroquímica de México S de RL de CV**  
 Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco  
 Tel. 01 33 3003 4500.

**Código del producto:** 1167  
**Ingrediente activo:** Cipermetrina  
**Familia Química:** Piretroides  
**Formula:** C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>Cl<sub>3</sub>NO<sub>3</sub> (Cipermetrina)  
**Sinónimos:** FMC 30980; (+) -l-ciano(3-phenoxy fenil) metil(+)-cis,trans-3(2,2-dicloroetenil)2,2-dimetil ciclopropano carboxilato. **IUPAC :** ( RS)-l-ciano-3-fenoxibencil ( 1RS)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-1,1-dimetilciclopropanocarboxilato.

### TELÉFONOS DE EMERGENCIA

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia **SINTOX** 01-800-00-928-00 ; 01 (55) 5598 6659 y (55) 5611 2634 servicio las 24 horas los 365 días del año.

**POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS** 01 800 990 6900 Y 01 800 990 2900

**BOMBEROS** 01 800 713 7939

**CRUZ ROJA** 01 800 7 17 43 82

**PROTECCIÓN CIVIL** 01 800 7 16 20 58

### AUTORIDADES LOCALES

**SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química).**

Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 002 1400; en la ciudad de México y área metropolitana: 5559 1588, 915 57 508 38, 5230 5153, 5230 5145, Cualquier otra parte: 0115255591588

**CENACOM** Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 004 1300; en la ciudad de México y área metropolitana: 5550 1496, 5550 1552, 5550 1485, 5550 4885, 5559 1588, Cualquier otra parte: 0115255591588; Cualquier otra parte: 0115255501496, 0115255501552

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	No. CAS	% P/P
Cipermetrina	52315-07-8	21.29%

### 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS



#### Revisión de emergencia

- Líquido color ámbar con ligero olor jabonoso.
- Ligeramente combustible. Puede soportar la combustión a altas temperaturas.
- La descomposición termal y de combustión puede formar subproductos tóxicos.
- Para largas exposiciones o en caso de fuego vestir con equipo de protección.

Este producto es altamente tóxico a animales marinos y a peces. Consérvelo lejos de cuerpos de agua.

#### Efectos potenciales a la salud.

Los efectos por sobreexposición pueden ser causados por absorción de la piel o inhalación del producto. Los síntomas por sobreexposición, incluyen

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

mareos, convulsiones, incremento de la sensibilidad al sonido y falta de coordinación. El contacto con este producto puede producir sensaciones en piel tales como quemazón, hormigueo, éstas sensaciones en la piel son reversibles y usualmente disminuye en 12 horas.

**Condiciones médicas agravadas por exposición.** Actualmente no se conocen.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica mientras logra:

1. Retirar al paciente del área contaminada
2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso
  - **Si el producto fue ingerido** enjuagar la boca con agua abundante. Tomar 1 o 2 vasos de agua. Nunca administre nada por la boca si la persona esta inconsciente.
  - **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada
  - **Si se absorbió por piel:** Bañar al paciente con abundante agua corriente y jabón. Cambiarlo de ropa mantenerlo en reposo y abrigado
  - **Si el producto cayo en los ojos:** Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
  - **Si hay una herida contaminada:** Lave con abundante agua y jabón.
3. Si la respiración o el corazón falla, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca nariz mientras el médico llega.

**Notas para el médico:** Este producto tiene toxicidad oral, dermal y de inhalación baja. Se espera que sea moderadamente irritante a los ojos y a la piel. No administre leche, cremas u otras sustancias que contengan grasa animal o vegetal, ya que ello favorece la absorción del producto. La estimulación del sistema nervioso central se debe controlar con sedación, mediante la administración de barbitúricos. La formulación contiene fenisulfonato un material corrosivo. Se debe considerar un lavado gástrico mediante tubo endotraqueal. La parestesia que puede ocurrir es reversible utilizando ungüentos. Se debe continuar con un tratamiento asintomático y cuidados de soporte.

### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Punto de inflamación:** 115°C (240°F)

**Medios de extinción:** Espuma, CO<sub>2</sub> o polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario. Controle todos los escurrimientos del producto.

**Grado de flamabilidad o Riesgo de explosión:** Ligeramente combustible. Puede soportar la combustión a altas temperaturas.

**Procedimientos especiales para la extinción de incendios:** Aísle el área del incendio, evacue en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo gases o vapores generados.

**Subproductos peligrosos generados, por la descomposición:** Cynoff® CE tiene baja toxicidad oral, dermal y de inhalación, la irritación que produce en ojos y piel es mínima. Estas sensaciones son reversibles en las siguientes 12 horas, se recomienda dar un tratamiento sintomático y administrar medidas de soporte.

### 6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Aísle y contenga el derrame. Utilice equipo de protección personal, tal como lo indica el punto 9. Mantenga alejadas personas y animales domésticos del área. Indique el sitio de fuga y evite que se siga derramando. Evite toda posibilidad de chispa. Para material seco utilice una barredora que utilice agua o bien vierta agua para evitar la formación de polvos. Si utiliza agua, prevenga derrames o dispersión del exceso de líquido mediante un material absorbente no combustible como son arena, arcilla o suelo. aspire o palee el producto absorbido y colóquelo dentro de un tambor etiquetado como "Residuo Peligroso". Para limpiar y neutralizar el área, equipo y herramientas utilizadas, lávelas con una solución con detergente o sosa cáustica y con algún alcohol apropiado (metanol, etanol e isopropanol).

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO



Almacene este producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilice o almacene este producto cerca de un lugar caliente o alguna flama. Manténgalo en su empaque original. Consérvelo fuera del alcance de los niños. Evite contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimento en el almacén o durante su manejo.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**Ventilación:** Utilice extractores locales en todos los sitios donde el producto haya emitido gases. Ventile el transporte antes de descargarlo.

**Ropa de trabajo:** Para manejar el producto utilice overoles de manga larga y cubrepelo. En el caso de exposiciones prolongadas o en caso de derrame utilice impermeables de plástico que cubran todo el cuerpo. Debe utilizar guantes de protección hechos de materiales como, nitrilo, neopreno o Vitol. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos. Revíselos continuamente y cámbielos cuando detecte orificios o defectos. Los objetos de cuero - zapatos, cinturones extensibles - que fueron contaminados deberán quitarse y destruirse. Lave toda la ropa antes de volver a usarla (no la lave junto con otra ropa que no haya sido utilizada en el manejo de plaguicidas)

**Protección a los ojos:** Cuando se prepara o aplica este material se debe utilizar lentes o careta.

**Protección respiratoria:** Durante la preparación o aplicación del material se debe proteger mínimamente con mascarilla con purificador de aire ya sea de cara media o completa. El uso de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrado en el aire.

**Higiene personal:** Siempre debe tenerse agua limpia disponible, para lavarse en caso de contaminación de los ojos o piel. Lávese antes de comer, beber o fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

**9. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS**

<b>Apariencia:</b> Líquido color ámbar	<b>Peso específico:</b> 0.96 a 20°C
<b>Olor:</b> Ligero olor jabonoso	<b>Peso molecular:</b> 416.3 (cipermetrina)
<b>pH:</b> 5.5 como 5% de emulsión	<b>Peso por volumen:</b> 8.04 lb/gal. (964 g/L)
<b>Punto de fusión:</b> 0°C (32°F)	
<b>Solubilidad en agua:</b> Emulsifica	

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad:</b> Estable	<b>Riesgo de polimerización:</b> No se presenta
<b>Condiciones / Materiales a evitar (incompatibilidad):</b> Exceso de calor o fuego	

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Toxicidad oral en ratas:** DL<sub>50</sub> = 1085 mg/kg  
**Toxicidad dermal en conejos:** DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg  
**Toxicidad aguda por inhalación en ratas:** 12.35 mg/L/1 hr (Máxima concentración alcanzable, Mortalidad cero)

**Efectos agudos por sobreexposición:** Este producto presenta toxicidad oral, dermal y de inhalación baja. Se espera que produzca una irritación moderada a los ojos y a la piel. Cuando se han administrado grandes dosis de Cipermetrina a animales de laboratorio los signos de toxicidad producidos son: pérdida del control, temblores, decremento de la actividad, incontinencia urinaria, incoordinación, incremento de la sensibilidad al sonido y convulsiones. Puede ser corrosivo para los ojos y la piel. Puede producir dolores de cabeza, somnolencia e irritación de la nariz y garganta. Las exposiciones excesivas a los líquidos o vapores pueden ocasionar dermatitis y membranas mucosas.

**Efectos crónicos por sobre exposición:** No hay datos disponibles para la formulación. En estudio con animales de laboratorio, la Cipermetrina técnica no causo efectos en la reproducción, teratogénicos o carcinogénicos tanto en machos como en hembras de ratas y ratones. Un alargamiento del hígado fue frecuentemente notado en animales de laboratorio que tuvieron dietas de altas dosis de Cipermetrina durante la etapa de embriones. La carencia total de genotoxicidad, fue demostrada en las pruebas de mutagenicidad, daños al DNA y aberraciones cromosómicas.

**Carcinogenicidad:** IARC: No listado NTP: No listado OSHA: No listado OTRA: No listado

**12. INFORMACIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE**

Los datos indicados a continuación corresponden al ingrediente activo  
**Propiedades físicas ambientales:** La Cipermetrina se degrada rápidamente en el suelo con una vida media de 4 semanas. Es hidrolizada rápidamente en condiciones básicas (pH = 9), pero en condiciones ácidas y neutras su vida media es de 20 a 29 días. Tiene alta afinidad con la materia orgánica y un Log Pow de 5.0. Por la facilidad con la que el material se somete a la degradación tiene un potencial de bioconcentración muy reducido (BCF = 17) y no se mueve en el suelo.

**Toxicidad ambiental:** La Cipermetrina es altamente tóxica a peces CL<sub>50</sub> = 0.004 µg / L a 3.6 µg/L ) y artrópodos acuáticos ( CL<sub>50</sub> 0.02 µg/ L a 7.6 µg/L). Las especies acuáticas son frecuentemente más sensibles que otras especies, por lo que se debe evitar contaminar ambientes de este tipo. La Cipermetrina es ligeramente tóxica para aves con valores de DL<sub>50</sub> superiores a 10,248 mg/kg.

**13. RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS.**

Esta prohibido tirar o quemar este material o sus empaques en campo abierto. Si el material no puede eliminarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable para la disposición es la incineración, siguiendo las normas y reglamentos ambientales locales, estatales y nacionales. Sin embargo, los métodos aceptables para su eliminación pueden variar por las exigencias reglamentarias locales, para esto se debe consultar a las instancias gubernamentales apropiadas antes de proceder a la disposición de ellos. Los envases vacíos deberán lavarse antes de desecharse, con un triple enjuague. Los tambores metálicos pueden ser reciclados siempre y cuando sean lavados y enjuagados tres veces e incinerando el residuo. No corte o sude los tambores metálicos, ya que los vapores que se forman pueden presentar riesgo de explosión.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

**Leyenda correcta en el embarque:** Plaguicida, piretroide, líquido, tóxico n.o.s.

**Nombre Técnico:** (Cipermetrina 21.29%)  
**Clase o división:** 9  
**ONU o Número ID:** UN3082  
**Tipo de empaque:** III  
**NAERG:** Guía 171  
**Designación MARPOL:** Contaminante marino (Cipermetrina)  
**Cantidad reportable:** No listado  
 Insecticida/Acaricida, NOI, Toxico, CYNOFF® CE

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

**Código australiano de riesgo:** 3 XE  
**U.S. CERCLA Cantidad Reportable (CR):** No listado  
**U.S. EPA palabra señalada:** PRECAUCION

<b>Registro COFEPRIS:</b>	RSCO-URB-INAC-111-336-009-21.29
<b>Vigencia:</b>	INDETERMINADA
<b>Categoría Toxicológica:</b>	III MODERADAMENTE TOXICO

**U.S. SARA Título III**

<b>Sección 302 Sustancias extremadamente Peligrosas (40 CFR 355)</b>	No listado
<b>Sección 311 Categoría de riesgo (40 CFR 370)</b>	Inmediato, retardo
<b>Sección 312 TPQ (40 CFR 370)</b>	El TPQ para este producto si se trata como mezcla, es de 10 000 lb. Este producto contiene los siguientes ingredientes con TPQ de menos de 10 000 lb: Ninguno
<b>Sección 313 (40 CFR 372)</b>	Este producto contiene los ingredientes sujetos a la sección 313 que deben ser reportados: Ninguno

CYNOFF® y el logo de FMC® son marcas registradas de FMC Corporation