



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: C₂₂H₁₉Cl₃NO₃ (Cipermetrina)
Sinónimos: FMC 30980; (+) -[1]-ciano(3-phenoxy fenil) metil(+)-cis,trans-3-(2,2-dicloroetenil)2,2-dimetil ciclopropano carboxilato. **IUPAC :** (RS)-[1]-ciano-3-fenoxibencil (1RS)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-1,1-dimetilciclopropanocarboxilato.
Sinónimos de marcas: Cynoff 200 CE, Insectrin 200 CE, /Prevail 200 CE, Cipertrin 200 CE, Dogo 200 CE

2. 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.

POLICIA 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

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

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

4. 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 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 mareos, convulsiones, incremento de la sensibilidad al sonido y falta de coordinación. El contacto con este producto puede producir sensaciones en

Este documento es únicamente de carácter informativo y exclusivo para su publicación electrónica

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

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.

5. 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 medico: 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.

6. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación: 115°C (240°F)

Medios de extinción: Espuma, CO₂ 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.

7. 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 patee 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).

8. 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.

9. 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. 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 goggles o mascarilla.

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.

Ropa protectora: 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. En caso de derrames mayores debe utilizar botas y overol de neopreno.

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.

10. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

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

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral en ratas: DL₅₀ = 1085 mg/kg
Toxicidad dermal en conejos: DL₅₀ >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. El contacto con el fenilsulfonato puede ser corrosivo para los ojos y la piel. La exposición a los vapores de butanol puede producir dolores de cabeza, somnolencia e irritación de la nariz y garganta. Las exposiciones excesivas a los líquidos o vapores de butanol 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 no causa efectos en la reproducción, teratogenicos o carcinogénicos tanto en machos como en hembras de ratas y ratones. La Cipermetrina causo un incremento de tumores de pulmón a hembras de ratones con dietas de 1600 ppm. La EPA concluyo que la Cipermetrina representa un bajo potencial oncogénico para los ratones a esas dosis (aproximadamente 228 mg/Kg/día). 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 cromosomicas.

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

13. 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. La Cipermetrina 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 CL₅₀ = 0.004 µg / L a 3.6 µg/L) y artrópodos acuáticos (CL₅₀ 0.02 µg/ L a 7.6 µg/L). Las especies acuáticas son frecuentemente mas 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 DL₅₀ superiores a 10,248 mg/kg.

14. 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 suelde los tambores metálicos, ya que los vapores que se forman pueden presentar riesgo de explosión.

15. 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

16. INFORMACIÓN REGULATORIA

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

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

U.S. SARA Título III

Sección 302 Sustancias extremadamente Peligrosas (40 CFR 355)	No listado
Sección 311 Categoría de riesgo (40 CFR 370)	Inmediato, retardo
Sección 312 TPQ (40 CFR 370)	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
Sección 313 (40 CFR 372)	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