

HOJA DE SEGURIDAD

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 SRL de CV
 Av. López Mateos Sur 1480 - 4to piso
 Col. Campo de Polo Chapalita
 CP 45040 Zapopan Jalisco
 Tel. (3) 121 44 14 y 121 46 59
 Fax (3) 122 99 92

Número de código: 1167

Ingrediente activo: Cipermetrina

Familia Química: Piretroides

Formula: C₂₂H₁₉Cl₂O₃

Sinónimos: FMC30980; α (+) – c ano (3fenoxibencil) metil (±) Cis/ Trans 3-(2,2-dicloroetenil) 2,2 dimetilciclopropanocarboxilato. **IUPAC** (RS)-α-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 (5) 598 66 59 y 611 26 34 servicio las 24 horas los 365 días del año.

POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS 01 800 9 90 69 00 Y 01 800 9 90 29 00

BOMBEROS 01 800 7 13 79 39

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) 018 00 002 14 915 57 508 38

CECOM 01 800 00 02 14; 01 5 559 15 88

2. Composición e Información de los Ingredientes

Nombre del ingrediente	No. CAS	% P/P
Cipermetrina	52315-07-8	21.29
Inertes	No aplica	78.71

3. Identificación de Riesgos

Revisión de emergencia

- Líquido color ámbar con ligero olor jabonosos.
- 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 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.

Exposiciones médicas agravadas por exposición. Actualmente no se conocen.

4. Primeros Auxilios

Solicite atención médicas 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: NO INDUZCA VOMITO** y la persona esta CONSCIENTE dé de 1 a 2 vasos de agua No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre Carbón activado suspendido en agua. Administre un catártico. Si la persona esta INCONSCIENTE no le haga vomitar ni administre nada por la boca.
- **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 cardíaco y respiración boca a boca o boca nariz mientras el médico llega.

Notas para el médico.

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 ñas siguientes 12 horas, se recomienda dar un tratamiento sintomático y administrar medidas de soporte.

5. Medidas para Combatir Incendios.

Medios de extinción: Espuma , CO₂ ó Polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario, controle todos los desagües.

Grado de flamabilidad o Riesgo de explosión: Ligeramente combustible. Este material puede soportar combustión a elevadas 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 respirados autónomo. No respire el humo gases o vapor generados.

Subproductos peligrosos generados, por la descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianido de hidrogeno cloruro y cloruro de hidrogeno.

6. Medidas para Derrames Accidentales

Aísle y contenga el derrame. Utilice equipo de protección personal, tal como lo indica el punto 8. 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, forme un dique prevenga derrames o dispersión del exceso de liquido mediante un material absorbente no combustible como son arena, arcilla o suelo. Aspire o palee el producto absorbido y coloque dentro de un tambor etiquetado como "Residuo Peligroso" .

Para limpiar y neutralizar el área, utilice equipe y herramientas, lave con una solución como detergente o sosa cáustica y con algún alcohol apropiado (metanol, etanol e isopropanol).

7. Manejo y Almacenamiento

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

8. Control de Exposición / Protección Personal

La forma de mezclarse y aplicación del producto se encuentran descritas en la etiqueta.

Ventilación: Utilice un extractor local en todos los sitios. Ventile el transporte antes de descargarlo.

Ropa de trabajo: Dependiendo de las concentraciones encontradas en el medio laboral; utilice overoles de manga larga, cubrepelo. En el caso de exposiciones prolongadas en el caso de derrame utilice uniformes impermeables que cubran todo el cuerpo, impermeables de plástico. Los objetos de cuero – zapatos, cinturones extensibles - que fueron contaminados deberá 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 deberá utilizar goggles o mascarilla.

Protección respiratoria Cuando se prepara o aplica el material se deberá proteger mínimamente con mascarilla con purificador de aire ya sea de media cara o completa. El uso de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrada en el aire.

Guantes: 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. Revíselo continuamente y cámbielos cuando detecte orificios o defectos.

Higiene personal Debe tener siempre agua limpia disponible, para lavar en caso de contaminación sus ojos o piel. Lávese antes de comer, beber, fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

9. Propiedades Físico – químicas

Apariencia: Líquido ámbar

Solubilidad (H₂O): Emulsifica

Olor: Jabonosos

Peso molecular: 416.3 (Cipermetrina)

pH: 5.5 a 20°C (5% de agua)

Peso por volúmen: 8.04 lb/gal (964 g /l)

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Riesgo de polimerización: No se presenta.

Condiciones / Materiales a evitar (incompatibilidad) Excesivo calor o fuego.

11. Información Toxicológica

Toxicidad oral en ratas: D_{L50} = 1085 mg / Kg

Toxicidad dermal en conejos DL₅₀ > 2000 mg/Kg

Toxicidad aguda por inhalación LC₅₀ = 1235 mg/L/4 hr

Efectos agudos por sobreexposición: Cynoff CE tiene baja toxicidad oral, dermal y se espera que tenga baja toxicidad inhalatoria. En animales de laboratorio los signos de toxicidad incluyen convulsiones, ataxia, abdominogenital, tasining y lagrimeo. Los efectos por sobreexposición pueden ser causados por absorción de la piel o inhalación del producto. Los síntomas por sobreexposición, incluyen mareos, convulsiones 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.

Efectos crónicos por sobreexposición: No hay datos disponibles para Cynoff CE. En estudio con animales de laboratorio, la Cipermetrina no causo efectos en la reproducción o teratogénicos. La Cipermetrina causó un incremento en la incidencia de tumores en los pulmones en hembras de ratones a dietas de 1600 ppm. La EPA concluyó que con la evidencia del peso, que la Cipermetrina presenta un bajo potencial oncogénico en hembras de ratones a dosis (aproximadamente 22 mg./Kg./día) Se ha notado frecuentemente en animales de laboratorio a altas ingestas de Cipermetrina durante etapas tempranas un alargamiento a nivel de hígado. en general hay una ausencia de genotoxicidad ha sido demostradas en pruebas de mutagenicidad, daño a DNA. y aberraciones cromosómicas. En repetidas sobreexposiciones por largos períodos de silica cristalina ha causado una aguda silicosis. IARC concluye que es suficiente evidencia de carcinogenicidad en animales de laboratorio y esta evidencia es limitada de carcinogenicidad en humanos.

Carcinogenicidad: IARC: Si (Silica cristalina)

NTP: No

Otros (OSHA): No

12. Información Sobre el Medio Ambiente

Esta información presentada abajo pertenece al ingrediente activo Cipermetrina

Propiedades físicas ambientales:

Cuando se aplica en suelos agrícolas, la Cipermetrina tiene un rango moderado de degradación en el suelo. La Cipermetrina se degrada lentamente dependiendo de las características del suelo. El rango de hidrólisis de la Cipermetrina esta en función de la alcalinidad, neutralidad y acidez de pH. La Cipermetrina tiene una alta afinidad por la materia orgánica Log Pow de 5.0 pero se ha demostrado un bajo potencial para la bioconcentración (BCF = 17). La Cipermetrina no es movible en el suelo.

Toxicidad ambiental:

La Cipermetrina es altamente tóxica a peces y en artrópodos acuáticos con rango de (LC₅₀ = 0.004 µg/ L a 3.6 µg/L). Las especies marinas son frecuentemente más sensibles que las especies de agua dulce. Bacteria, algas, moluscos y anfibios son muchos mas tolerantes que los peces y artrópodos. Se debe tener la precaución de no contaminar cuerpos de agua. La Cipermetrina es ligeramente tóxica a pájaros su DL₅₀ oral es mayor 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 la calidad y las exigencias reglamentarias pueden cambiar, para esto se debe consultar a las agencias gubernamentales apropiadas antes de proceder a la disposición de ellos. Los envases vacíos no retornables deberán lavarse antes de desecharse, con un triple enjuague. Los tambores metálicos pueden ser reciclados siempre y cuando sean lavados y enjuagadas tres veces e incinerado el residuo. No corte o solde los tambores metálicos, ya que los vapores que se forman, pueden presentar un riesgo de explosión.

14. Información de Transporte

Plaguicida piretroide: sustancia riesgos al medio ambiente Concentrado Emulsionable n.o.s. 9 UN3082, III.
 Designación MARPOL: Severo contaminante marino. Cantidad reportable: No enlistada.
 Insecticida, NOI Tóxico diferente NMFC item 102120. Cynoff® CE.

15. Información Regulatoria

Código australiano de riesgo : 3 XE

U.S. CERCLA Cantidad Responsable (RQ) (40 CFR tabla 302.4) :

	Porcentaje por peso	Final RO (lb)
alcohol isobutil	0.7	5, 000

Palabra de identificación de la EPA : PRECAUCIÓN.

U.S. SARA Titulo III

Registro CICOPLAFFEST RSCO-URB-INAC-111-336-009-21.29

Vigencia INDETERMINADA

Categoría Toxicológica III (Moderamente Tóxico)

Sección 302 Sustancias extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) No enlistada

Sección 302.4 Cantidad Reportable (RQ) (40 CFR 355) No enlistada

Sección 311 Categoría de riesgo (40 CFR 370) Inmediato retardo, fuego

Sección 312 Límite de cantidad programada (40 CFR 370) El límite de cantidad programada (T P Q) para este producto si se trata como mezcla, es de 10 000 lb. Este producto contiene los siguiente ingredientes con TPQ de menos de 10 000 lb: Ninguno.

Sección 313 (40 CFR 372) Este producto contiene los ingredientes sujetos s la sección 313 que deban ser reportados: permetrina (36.8%) y 1,2,4,-trimetilbenceno (<1.1%)