

PATRON® CG

INSECTICIDA (HORMIGUICIDA)

Fecha de aprobación: 18/08/2003

Fecha de actualización: 13/07/06

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. COMPañIA E IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FMC Agroquímica de México	Código del producto:
S de RL de CV	Ingrediente activo: Sulfuramida
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6 Plaza Concentro, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco Tel. 01 33 3003 4500.	Familia Química: Sulfonamida Fluoroalifática
	Fórmula: C ₁₀ H ₆ F ₁₇ NO ₂ S
	Sinónimos: FMC 66898; GX071; F1898; N-etil perfluorocetanosulfonamida
	IUPAC: N-etil perfluoro-octano-1-sulfonamida
	Sinónimos de marcas:

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.

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

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre del ingrediente	No. CAS	% P/P
Sulfuramida	4151-50-2	0.5%

4. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Revisión de emergencia

- Sólido granulado de color café verdusco con olor a naranja.
- Ligeramente combustible. Puede soportar combustión a temperaturas elevadas.
- La descomposición térmica y de combustión puede formar subproductos tóxicos.
- Para largas exposiciones o en caso de fuego vestir con equipo de protección completo.
- 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 resultados de la ingestión o inhalación de este producto producen síntomas como: Diarrea, salivación y fluido por nariz.

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:** y la persona esta CONSCIENTE dé de 1 a 2 vasos de agua e induzca el vómito introduciendo el dedo a la garganta y repetir la operación hasta que el vómito salga claro y sin olor. 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 administres nada por la boca.
 - **Si el producto fue inhalado:** Retire al paciente del área contaminada
 - **Si se absorbió por pie:** 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: La Sulfuramida tiene baja toxicidad tanto dermal como inhalatoria. Este producto básicamente no irrita ojos y la irritación en piel es mediana. Se recomienda un tratamiento sintomático y administrar medidas de soporte.

6. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

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 combustión a temperaturas elevadas.

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: Puede producir Fluoruro de hidrogeno.

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 pallee 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 lo utilice o almacene 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 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 Viton. 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: Sólido granulado de color café verdusco	Presión de vapor (a 20° o 25 ° C): 2.0X10 ⁻⁵ mm Hg a 20°C
Olor: A naranja	Solubilidad en agua: Insoluble en agua (< 3ppb a 25°C)
Punto de fusión : 87°C a 93 °C	Densidad: 450 g/L
Punto de descomposición: Arriba de los 100°C	pH: 4.4

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 = > 2296 mg/kg
Toxicidad dermal en conejos: DL₅₀ > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación en ratas: >4.4 mg /lt./4 hr
Efectos agudos por sobreexposición: La Sulfluramida tiene baja toxicidad dermal y de inhalación. Prácticamente no irrita los ojos e irrita medianamente a la piel. Los signos de toxicidad en animales de laboratorio incluyen fluido nasal, falta de apetito, emaciación, letargo y salivación.
Efectos crónicos por sobre exposición: en evaluaciones con Sulfluramida técnica no se observó mutagenicidad, se observo que no es teratogénica en estudios desarrollados con animales de laboratorio. Estudios preliminares en perros sugiere que la ingestión de altas dosis durante períodos prolongados puede disminuir la espermatogenesis.
Carcinogenicidad: IARC: No listado NTP: No listado OSHA: No listado OTRA: No listado

13. INFORMACIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

Propiedades físicas ambientales: La sulfluramida tiene un Log Pow de > 6.85, es considerado como inmóvil en el suelo y no alcanza al manto frático.
Toxicidad ambiental: La sulfluramida es considerada como ligeramente tóxica a peces y artrópodos acuáticos (CL₅₀ valuada > 6.6 - 10 mg / L). La toxicidad a pájaros es moderada por exposición oral, pero alta cuando se administra en la dieta. La DL₅₀ oral en codornices es de 474 mg/ Kg y la dieta diaria alcanza una CL₅₀ de 300 ppm. Para el pato mallard la CL₅₀ es de 165 ppm.

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, sulfonamida Fluoroalifática, sólido, toxico n.o.s.
Nombre Técnico: Sulfluramida (0.5%)
Clase o división:
ONU o Número ID: UN2588
Tipo de empaque:
NAERG: Guía 151
Designación MARPOL: No listado
Cantidad reportable: No listado
 Insecticida (Hormiguicida), NOI, Toxico, PATRON® CG

16. INFORMACIÓN REGULATORIA

Código australiano de riesgo: 3 XE
U.S. CERCLA Cantidad Reportable (CR): No listado
U.S. EPA palabra señalada: PRECAUCION
Registro CICOPLAFEST: RSCO-INAC-0101C-305-005-0.50
Vigencia: INDETERMINADA
Categoría Toxicológica: IV LIGERAMENTE 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

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