



POUNCE® 0.4 G INSECTICIDA

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.

Número de código: 1606
Ingrediente activo: Permetrina
Familia Química: Piretroides
Formula: C₂₁H₂₀Cl₂O₃(Permetrina)
Sinónimos: FMC 33297; (-Fenoxifenil) metil (+) cis,trans 3-(2,2-dicloroetil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.
IUPAC : 3-fenoxibencil (1RS)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.
Sinónimos de marcas: Echelon® 0.4 G, Geminis® 0.4 G, Pirestar® 0.4 G, Izzo® 0.4 G

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
Permetrina	52645-53-1	0.4%

4. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Revisión de emergencia

- Gránulos de color blanco a beige con olor a hidrocarburo.
- 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 organismos acuáticos y peces. Consérvelo lejos de cuerpos de agua.

Efectos potenciales a la salud.

Los efectos por sobreexposición resultan del contacto del producto con los ojos y la piel, así como de la aspiración del polvo. Los síntomas son diarrea, salivación, temores, convulsiones, hiperactividad e hipersensibilidad. El contacto con este producto raramente produce parestesia en la piel y si se presenta tiende a desaparecer en las próximas 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:** y la persona está 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 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 cardiaco y respiración boca a boca o boca nariz mientras el médico llega.

Notas para el medico: Este producto tiene toxicidad dermal y oral baja. También, se espera una toxicidad por inhalación baja. Irrita mínimamente a los ojos y ligeramente a la piel. Este producto contiene material granulado (Arena) que puede causar abrasiones en la piel. La parestesia puede presentarse ocasionalmente, la cual puede tratarse con ungüentos. Se debe remover al paciente del área contaminada y tratarse sintómicamente y con 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. Este material 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: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianido de hidrogeno, cloruro de cloruro 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 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).

8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene el 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. Consérvese 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: Gránulos de color blanco a beige	Peso molecular: 391.3 (Permetrina)
Olor: A hidrocarburo aromático	Peso por volumen: 85 - 89 lb/cu ft. (1360 - 1420 g/L)

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 = >5000 mg/kg

Toxicidad dermal en conejos: DL₅₀ >5000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación en ratas: 2.3 mg/L/4 horas (Permetrina)

Efectos agudos por sobreexposición: Este producto tiene toxicidad oral y dermal baja y se espera una toxicidad por inhalación baja. La exposición excesiva al polvo puede irritar al sistema respiratorio, piel y ojos. Ocasionalmente puede producir parestesia. Grandes dosis de este producto administradas a animales de laboratorio han producido síntomas tales como diarrea, salivación, temores y convulsiones intermitentes. La sobreexposición en animales vía inhalación ha producido hiperactividad e hipersensibilidad.

Efectos crónicos por sobre exposición:

En estudio con animales de laboratorio, la Permetrina no causo efectos en la reproducción, teratogénicos o carcinogénicos. En estudios de alimentación con Permetrina a ratas y ratones se ha concluido que el potencial para la inducción de oncogénesis en animales de prueba es baja y la probabilidad de efectos oncogénicos en humanos no existe o es extremadamente baja. Cuando se ha alimentado durante largo tiempo a animales de laboratorio se ha observado un incremento en el peso de hígado y riñones, también se observaron cambios histopatológicos en hígado y pulmón. Se ha demostrado una ausencia total de genotoxicidad con pruebas mutagénicas para la Permetrina.

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

13. INFORMACIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

Propiedades físicas ambientales:

No existen datos disponibles de esta formulación, los datos presentados a continuación corresponde a los de la permetrina.

La permetrina es estable en un amplio rango de pH, su rango de degradación en suelo es moderado y la vida media depende del tipo de

suelo, población microbial y las condiciones aeróbicas del mismo. La permetrina tiene una alta afinidad por la materia orgánica (Koc = 86,000), de ahí su pequeño potencial de movimiento en el suelo y su entrada al manto friático. La permetrina tiene un Log Pow de 6.1, sin embargo es de fácil degradación en sistemas biológicos, el potencial de bioconcentración y acumulación en el medio ambiente es bajo (BCF= 500).

Toxicidad ambiental:

La Permetrina es altamente tóxica a peces (CL₅₀ = 0.5 µg / L a 315 µg/L) y artrópodos acuáticos (CL₅₀ 0.02 µg/L a 7.6 µg/L). Las especies marinas son frecuentemente más sensibles que otras especies de agua dulce. Las bacterias, algas, moluscos y anfibios son mucho más tolerantes a la Permetrina que los peces y artrópodos. Se debe de tener cuidado de no contaminar ambientes acuáticos. La Permetrina es ligeramente tóxica a pájaros con una DL₅₀ oral valuada mayor a 3,600 mg/Kg. Se ha observado que cuando se han administrado dietas superiores a los 500 ppm no se tienen efectos en la reproducción de las aves.

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 sude 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, sólido, tóxico n.o.s.

Nombre Técnico: Permetrina (0.4%)

Clase o división: 9

ONU o Número ID: UN3077

Tipo de empaque: III

NAERG: Guía 171

Designación MARPOL: Contaminante marino severo (Permetrina)

Cantidad reportable: Ninguno

Insecticida/Acaricida, NOI, Toxico, POUNCE® 4 G

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-INAC-0156-003-005-0-40
Vigencia:	INDETERMINADA
Categoría Toxicológica:	IV LIGERAMENTE TOXICO

U.S. SARA Titulo III

Sección 302 Sustancias extremadamente Peligrosas (40 CFR 355)	No listado
Sección 311 Categoría de riesgo (40 CFR 370)	Inmediato, retardo
Sección 312 TPO (40 CFR 370)	El TPO para este producto si se trata como mezcla, es de 10 000 lb. Este producto contiene los siguientes ingredientes con TPO 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:



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

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

	Permetrina (0.4%)
--	-------------------

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