

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 S de RL 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 618**Ingrediente activo:** Clomazone**Familia Química:** isoxazolidinona**Formula:** C₁₂H₁₄ClNO₂(Clomazone)**Sinónimos de marcas:** Gamit**Sinónimos:** FMC 57020; 2-(2-clorofenil)metil -4,4-dimetyl-3-isoxazolidinona**IUPAC:** 2-(2-clorobencil)-4,4-dimetilisoxazolidin-3-ona**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
Clomazone	81777-89-1	46.7 %

3. Identificación de Riesgos**Revisión de emergencia**

- Líquido viscoso, color transparente café con un ligero olor a ácido graso.
- Ligeramente combustible. Puede soportar combustión a temperaturas elevadas.
- 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 organismos acuáticos y peces. Consérvelo lejos de cuerpos de agua.

Efectos potenciales a la salud.

Los efectos por sobreexposición, pueden ser resultados de la ingestión o inhalación. Los síntomas por sobreexposición incluyen decremento de actividad, lagrimeo de ojos, sangrado de nariz e incoordinación.

Condiciones 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:** y la persona esta CONSCIENTE no induzca el vomito. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre Carbón activado suspendido en agua. Administre un catártico. Si la persona esta INCONSCIENTE no le 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:

5. Medidas para Combatir Incendios.

Punto de inflamación: 157°C (314°F) (CC)

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 desagües.

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 respirados autónomo. No respire el humo gases o vapor generados.

Subproductos peligrosos generados por la descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, 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, 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 equipo 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.

Nombre del producto **Gamit[®] 480 CE** HERBICIDA

FMC

8. Control de Exposición / Protección Personal

<u>Ventilación:</u>	Utilice un extractor local en todos los sitios. Ventile el transporte antes de descargarlo.
<u>Ropa de trabajo:</u>	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)
<u>Protección a los ojos</u>	Cuando se prepara o aplica este material se deberá utilizar goggles o mascarilla.
<u>Protección respiratoria</u>	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.
<u>Guantes:</u>	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.
<u>Higiene personal</u>	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 viscoso	Peso específico : 1.021 –1.024
Olor: Ligero a ácido grasoso	Solubilidad (H₂O): Emulsifica
	Peso molecular: 239.7

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: DL₅₀ = +406 mg / Kg. **Toxicidad dermal en conejos :** DL₅₀ > 2000 mg/Kg.

Toxicidad aguda por inhalación en ratas: CL₅₀ = 4.47 mg/ l / 4hr.

La información presentada abajo corresponde al ingrediente activo Clomazone.

Efectos agudos por sobreexposición: El Clomazone tiene bajas toxicidades tanto oral, dermal y de inhalación, prácticamente no irrita a ojos y la irritación en piel es mínima. La administración de grandes dosis a animales de laboratorio han producido síntomas como la ataxia, decremento de la actividad, vomito, lagrimeo, hemorragia y flujo nasal.

Efectos crónicos por sobreexposición: En estudios con animales de laboratorio el Clomazone no causó efectos tóxicos en la reproducción, teratogenicidad o Carcinogenicidad, se noto frecuentemente en animales de laboratorio un crecimiento en hígado y una elevación en los niveles de colesterol en animales que tuvieron grandes ingestiones durante su etapa fetal. Una total ausencia de genotoxicidad quedo demostrada en pruebas de mutagenicidad, daño a DNA. y aberraciones cromosómicas.

Carcinogenicidad: IARC: No NTP: No Otros (OSHA): No

11. Información Sobre el Medio Ambiente

Propiedades físicas ambientales:

La información presentada corresponde al ingrediente activo Clomazone.

El Clomazone tiene un moderado rango de degradación en el suelo (vida media = 24 días), y es estable en un amplio rango de pH. El potencial de bioconcentración para Clomazone es bajo, con un Log Pow de 2.5 y una medida de factor de bioconcentración (BCF) de 27 - 40. En estudios de campo el Clomazone no tiene una lixiviación significa menos a los 25 cm de suelo con esto no se espera que entre al manto friático.

Toxicidad ambiental:

El Clomazone es ligeramente tóxico a peces de agua dulce marina (CL 50 de 19 a 41 mg/l), moderadamente tóxico a *Daphnia* e invertebrados de agua dulce (CL 50 = 5.2 mg /l) y altamente tóxico a *Mysid* un invertebrado marino (CL 50 = 0.57 mg/L). Se debe tener cuidado de no contaminar ambientes acuáticos. El Clomazone tiene una baja toxicidad a aves marina y terrestres, con una DL 50 oral valuada > 2,510 mg / Kg. y una CL 50 valuada en exceso de 5,620 ppm.

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

Designación MARPOL: No enlistado **Cantidad reportable:** No enlistada UN1993
Herbicidas NOI NMFC item 50320 Clomazone 46.7 %

15. Información Regulatoria

Código australiano de riesgo: 3 XE

U.S. CERCLA Cantidad Reportable (CR): No enlistada

U.S. EPA palabra señalada: PRECAUCIÓN

U.S. SARA Título III

Registro CICOPLAFEST RSCO-HEDE-0293-301-009-047

Vigencia 31 diciembre del 2001

Categoría Toxicológica IV LIGERAMENTE TOXICO

U.S. SARA Título III

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,
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 no contiene los ingredientes sujetos s la sección 313 que deban ser reportados.

Commad, Gamit y el logo de FMC ® Son marcas registradas de FMC Corporation