



Nombre: CHLORANTRANILIPROLE 200 g/L

Octubre 2023

Página 1 de 6

HOJA DE SEGURIDAD

MIRAPRIN

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: **MIRAPRIN**

Sinónimos: Chlorantraniliprole

Tipo de formulación: Suspensión Concentrada (SC)

Uso: Insecticida Agrícola

Importado y Distribuido por: **FMC LATINOAMERICA S.A.**



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:
1800 VENENO (836366) Atención 24 horas del día
Para mayor información dirigirse a:
FMC LATINOAMÉRICA S.A. (593 04) 3901953 / Guayaquil - Ecuador

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS No.	EEC No.	P/P %	g/L
Chlorantraniliprole (Ingrediente activo – IA)				200

Nombre común	Nombre químico	Familia química	Fórmula
Chlorantraniliprole	3-Bromo-N-[4-chloro-2-methyl-6 [(methylamino) carbonyl] phenyl]-1-(3-chloro- 2-pyridinyl)-1H-pyrazole-5-carboxamide.	Diamidas antranílicas - Grupo 28	C ₁₈ H ₁₄ BrCl ₂ N ₅ O ₂

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Panorama General de la Emergencia

No clasificada como una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con la Norma de Comunicación de Riesgos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), 2012. Tóxico para invertebrados acuáticos, provocar sensibilidad cutánea, como, por ejemplo, entumecimiento, ardor o cosquilleo. Estas sensaciones son reversibles y generalmente se atenúan dentro de las 12 horas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: No se indica ninguna intervención específica ya que el compuesto no se considera peligroso. Consultar al médico si es necesario.

Ingestión: No se indica ninguna intervención específica ya que el compuesto no se considera peligroso. Consultar al médico si es necesario.

Contacto con la piel:	No es probable que el material sea peligroso por contacto dérmico, aunque se recomienda el lavado de la piel después de su uso.
Contacto con los ojos:	no es probable que el material sea peligroso por contacto con los ojos, aunque si hay contacto es aconsejable lavar los ojos. Consultar al médico si es necesario.
Notas para el medico:	Tener al alcance el envase o etiqueta del producto cuando llame al centro de atención toxicológica o al médico, o al solicitar asistencia. Para emergencias médicas que involucren este producto, llamar a los teléfonos que aparecen en esta Hoja de Seguridad del material. Leer la etiqueta para conocer las precauciones adicionales e instrucciones de uso.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medio de extinción:	Aspersión de agua, espuma, químico seco, dióxido de carbono (CO ₂).
Medio de extinción no adecuados:	Volúmenes grandes de chorros de agua (riesgo de contaminación).
Peligro de incendio/ explosión:	Este producto no es inflamable.
Equipo de protección incendios:	En caso de incendio, usar equipo de respiración autónomo. Usar equipo completo de protección (EPP).
En incendios pequeños:	Si el área del incendio está bastante expuesta y si las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se consuma solo ya que el agua puede aumentar en área contaminada. Enfríe los contenedores y tanques con agua en aspersión. Controlar la escorrentía.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

NOTA: Revise las secciones de **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS y MANIPULACIÓN (PERSONAL)** antes de proceder con la limpieza. Use el **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL** adecuado durante la limpieza.

Medidas de protección (Personal): Evacuar el personal a un área segura. Asegurar ventilación adecuada. Mantener las personas lejos y en contra del viento de derrame o filtración. Usar equipo de protección adecuado.

Precauciones ambientales: Evite que el material llegue a alcantarillados, cursos de agua, áreas bajas.

Medidas para emisiones accidentales: Absorber con aserrín, arena, aceite seco u otro material absorbente. Disponer en un contenedor aprobado. Si el líquido ha sido derramado en grandes cantidades limpiar rápidamente con pala o al vacío.

Medidas para derrames accidentales: Nunca regrese el derrame al contenedor original para re-usar. Disponga de acuerdo con regulación local.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo (Personal): Lavar muy bien las manos con agua y jabón después de manipular este producto y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o usar el lavabo. Retirarse la ropa o EPP inmediatamente si está contaminado. Lavar muy bien y usar ropa limpia.

Manejo (Aspectos físicos): Este producto no es inflamable.

Almacenamiento: Almacenar en envase original, herméticamente cerrado, en lugar seco y bien ventilado. No contamine el agua, otros plaguicidas, fertilizantes, alimento humano o animal en el almacenamiento. No usar o almacenar en o alrededor de la casa. Mantenga lejos del alcance de los niños.

Temperatura de almacenamiento: > 0 °C (> 32 °F).

8. CONTROL A EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:	Usar solamente con ventilación adecuada..
Equipo de protección personal:	Camisa de manga larga, pantalón largo, calzado y calcetines. Aplicadores y otros usuarios del material diluido deben usar: Camisa, pantalón largo, calzado y calcetines Equipo de protección personal requerido para entrada temprana: Camisa de manga larga, pantalón largo, calzado y calcetines.
Medidas de protección:	Seguir las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento del EPP. Si no existen instrucciones de lavado, use detergente y agua caliente. Guardar y lavar el EPP por separado de la ropa de uso diario.

- Protección respiratoria:	 Respirador con filtro para vapores orgánicos.
- Protección de manos:	 Guantes de nitrilo, posterior a su uso se desechan y se tratan como residuo para destrucción.
- Protección de ojos:	 Gafas de seguridad, con protección lateral no perforada. En caso de utilizar máscara, que sea tipo media cara.
- Protección del cuerpo y piel:	 Traje de una pieza que incluya protección de la cabeza de tela impermeable tipo tyvek; botas de caucho o PVC de media caña.
- Medidas de Higiene:	No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Lávese las manos después de manipularlo. Cámbiese inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa antes de su rehuso. Dúchese al concluir el trabajo. Disponga de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación del producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido, suspensión
Color:	Blanco
Olor:	Como alcohol.
pH:	5-9 a 10g/l
Gravedad específica:	1.08 – 1.10
Inflamabilidad (solido, gas):	El producto no es inflamable
Viscosidad:	583 mPa.s

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a temperatura y condiciones normales de almacenamiento.
Posibilidad reacciones peligrosas:	No ocurre polimerización.
Materiales incompatibles:	Ningún material es específicamente mencionado.

Productos peligrosos de descomposición:

Por combustión se pueden formar óxidos de nitrógenos, monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD₅₀ Dérmica: >2 mg/kg (rata)
LD₅₀ ORAL: >5000 mg/kg (rata)
LC₅₀ INHALATORIA: >5000 mg/l/4 (rata)

Irritación piel: No irritante de la piel, conejo.
Irritación de los ojos: No irritante de los ojos, conejo.
Sensibilización a la piel: Prueba animal no causó sensibilización por contacto con la piel, cobayos.

Chlorantraniliprole

Toxicidad de dosis repetida:

- Oral, varias especies. No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.
- Dermal, rata. No se encontraron efectos toxicológicos significativos.

Carcinogenicidad: Prueba animal no mostró ningún efecto carcinogénico. No clasificable como un carcinógeno humano.

Mutagenicidad: Prueba animal no mostró ningún efecto mutagénico. Pruebas en cultivos de células de bacterias y de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos.

Toxicidad reproductiva: Ninguna toxicidad a la reproducción. Prueba animal no mostró toxicidad reproductiva.

Teratogenicidad: Prueba animal mostró toxicidad en el desarrollo.

Carcinogenicidad: Las clasificaciones de carcinogenicidad para este producto y/o su ingrediente fueron determinadas de acuerdo a HazCom 2012, Apéndice A.6. Las clasificaciones pueden diferir de aquellas listadas en el Programa Nacional de Toxicología (NTP) Informe sobre Carcinógenos (última edición) o aquellas encontradas que tienen un potencial carcinógeno en la Monografía (última edición) de la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC).

Ninguno de los componentes presentes en este material a concentraciones iguales o superiores al 0.1% están listadas en IARC, NTP o OSHA, como un carcinógeno.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática

LC₅₀ de 96 h: Lepomis macrochirus (pez sol de agalla azul): > 9.9 mg/l
ErC₅₀ de 72 h: Pseudokirneriella subcapitata (alga verde): > 20 mg/l
EC₅₀ de 48 h: Daphnia magna (pulga de agua): 0.035 mg/l

Peligros ambientales: No aplicar directamente sobre el agua. La deriva y la escorrentía pueden ser peligrosas para los organismos acuáticos en aguas vecinas a las áreas tratadas. Ver la etiqueta del producto para instrucciones de aplicación adicionales con relación a las precauciones ambientales.

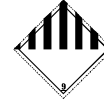
13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Método para Disposición de desechos producto: No contaminar el agua, alimento humano o animal en la disposición. Los desechos resultantes por el uso de este producto deben ser dispuestos en el sitio o en planta autorizada para la disposición de estos desechos.

Método para Disposición de desechos envases: No transportar si este contenedor está dañado o tiene fugas. Relleno y disposición del contenedor: Consultar las instrucciones en la etiqueta del producto. Para emergencias que involucren a este producto, llamar a los números de emergencia de cada país, indicados en esta tarjeta.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IATA-C	
Número UN:	3082
Nombre apropiado de envío:	Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido n.o.s. (Clorantraniliprole).
Clase:	9
Grupo de empaque:	III
No. etiqueta:	9MI
IMDG	
Número UN:	3082
Nombre apropiado de envío:	Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido n.o.s. (Clorantraniliprole).
Clase:	9
Grupo de empaque:	III
No. etiqueta:	9
Contaminante marino:	Si (Clorantraniliprole).



No está regulado como material peligroso por el DOT.

Los contaminantes marinos asignado número UN 3077 y 3082 solos o en combinación en empaques que contienen una cantidad neta por empaque único o interior de 5 L o menos para líquidos o que tengan una masa neta por empaque único o interior de 5 kg o menos para sólidos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas como se provee en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, IATA provisión especial A197, y ADR/RID provisión especial 375.

NOTA: El transporte de mercancías peligrosas en COLOMBIA está regulado por el Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte el cual reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Otras regulaciones: Esta Hoja de Datos de Seguridad es para un producto plaguicida registrado por la USEPA y está por lo tanto sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley de plaguicidas de US (FIFRA). Estos requisitos difieren del criterio de clasificación e información de riesgo requerido por la OSHA para las hojas de datos de seguridad, y para las etiquetas del lugar de trabajo de químicos no plaguicidas. La siguiente es la información de riesgo obligatoria requerida por la USEPA sobre la etiqueta del plaguicida:

Este producto no presenta efectos adversos conocidos sobre la salud humana.

SARA 313

Químico(s) regulado(s) Este material no contiene ningún componente químico con número conocido CAS que exceda el umbral (De *Minimis*) que reporte niveles establecidos por SARA Título III, Sección 313.

Reg. No. EPA:

352-729

En Estados Unidos este producto es regulado por la US EPA bajo Federal Insecticide, Fungicide & Rodenticide Act (FIFRA). Es una violación a la ley Federal usar este producto de manera inconsistente con las indicaciones de la etiqueta. Este producto está excluido del listado de los requisitos de la EPA/TSCA.

Categoría Toxicológica:

III LIGERAMENTE PELIGROSO CUIDADO

Registro Nacional:

139-I 1/NA - CL 1

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta. Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

17. BIBLIOGRAFÍA

