

Nombre: CLORANTRANILIPROLE 200 g/L

## HOJA DE SEGURIDAD MIRAPRIN®

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **MIRAPRIN®**

Uso: Insecticida

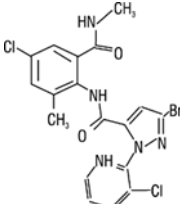
Tipo de Formulación: Suspensión Concentrada (SC)

Importado y Distribuido por: **DROKASA PERU S.A.**  
**Jr. Mariscal La Mar No. 991 Piso 9**  
**Magdalena del Mar, Lima - PERU**  
**Teléfono: (01) 501-1000**

Teléfonos de emergencia toxicológica: **SAMU: 106**  
**CISPROQUIM®: 080-050-847**  
**FMC LATINOAMERICA SUCURSAL: 421 4811**

Teléfonos De Emergencia Química: **CHEMTREC (+ 51) 17071295**

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

| ° Composición         | No. CAS                                                                                                             | Concentración  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Chlorantraniliprole   | 500008-45-7                                                                                                         | 200 g/l        |
| Otros ingredientes    |                                                                                                                     | c.s.p. 1 litro |
| ° Nombre común        | Chlorantraniliprole                                                                                                 |                |
| ° Nombre químico      | 3-Bromo-N-[4-chloro-2-methyl-6-[(methylamino) carbonyl] phenyl]-1-(3-chloro-2-pyridinyl)-1H-pyrazole-5-carboxamide. |                |
| ° Familia química     | Diamidas antranílicas - Grupo 28                                                                                    |                |
| ° Fórmula química     | C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> BrCl <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>                                     |                |
| ° Fórmula estructural |                                  |                |

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Panorama General de la Emergencia

**¡PRECAUCION!** 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.

**Nombre:** CLORANTRANILIPROLE 200 g/L

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- **En caso de 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.
- **En caso de 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.
- **En caso de inhalación**, no se indica ninguna intervención específica ya que el compuesto no se considera peligroso. Consultar al médico si es necesario.
- **En caso de ingestión**, no se indica ninguna intervención específica ya que el compuesto no se considera peligroso. Consultar al médico si es necesario.

**Recomendación general:** 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

**Medios de extinción adecuados:** Aspersión de agua, espuma, químico seco, dióxido de carbono

**Medios de extinción no adecuados:** Volúmenes grandes de chorros de agua (riesgo de contaminación).

**Peligros específicos:** Este producto no es inflamable.

**Equipo de protección especial para combatir 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.

**Limpieza del derrame:** 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.

**Nombre:** CLORANTRANILIPROLE 200 g/L

## 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 fuera del alcance de los niños.

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

## 8. CONTROL A EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Asegurar una adecuada ventilación, en especial en áreas cerradas.

**Equipo de protección personal:**

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Aplicadores y otros usuarios deben usar:

Camisa de manga larga, pantalón largo, calzado y calcetines. Aplicadores y otros usuarios del material diluido deben usar: Camisa, pantalón, zapatos y calcetines.

Equipo de protección personal requerido para entrada temprana:

Overol, zapatos y calcetines, guantes resistentes a químicos hechos de material impermeable.

**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.

**Equipo de protección personal**

- **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 rehúso. 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

**FMC Latinoamérica S.A. Sucursal**  
Av. Circunvalación del Club Golf Los  
Incas N° 208, Interior 705-B, Torre III.  
Urbanización Club Golf Los Incas.  
Santiago de Surco, Lima, PERÚ

Abril - 2021



**Nombre:** CLORANTRANILIPROLE 200 g/L

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



**Nombre:** CLORANTRANILIPROLE 200 g/L

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** 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

**CL50 Inhalación 4 horas:** > 2 mg/l, rata.  
**DL50 Dermal:** > 5,000 mg/kg, rata.  
**DL50 Oral:** > 5,000 mg/kg, rata.

**Irritación de la piel:** No irritante de la piel, conejo.  
**Irritación de los ojos:** No irritante de los ojos, conejo.  
**Sensibilización de 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 mutagénico.

**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.

**Nombre:** CLORANTRANILIPROLE 200 g/L

### 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

**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 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 (transporte Aéreo)

**Número UN:** 3082  
**Nombre de envío:** Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido  
n.o.s. (Clorantianiliprole)  
**Clase:** 9  
**Grupo de empaque:** III  
**No. etiqueta:** 9MI



#### IMDG (transporte marítimo)

**Número UN:** 3082  
**Nombre de envío:** Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido  
n.o.s. (Clorantianiliprole)  
**Clase:** 9  
**Grupo de empaque:** III  
**No. etiqueta:** 9  
**Contaminante marino:** Si (Clorantianiliprole)



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.

**FMC Latinoamérica S.A. Sucursal**  
Av. Circunvalación del Club Golf Los  
Incas N° 208, Interior 705-B, Torre III.  
Urbanización Club Golf Los Incas,  
San José de Surco, Lima, PERÚ

Abril - 2021



**Nombre:** CLORANTRANILIPROLE 200 g/L

#### **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:**

352-857

En Estados Unidos este producto es regulado por la US EPA bajo Federal Insecticida, Fungicida y Rodenticida 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

#### **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.

