

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MUT Clorantraniliprole 200 g/L – SC	MSDS – ARG– 0046
		Rev.: 01
		Fecha: 06/02/2025

1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1. Producto: **MUT**

1.2. Fabricante: **PROQUIMUR S.A.**

Ruta 5 km. 35,300,
Canelones,
Uruguay

1.3. Nombre químico: clorantraniliprole: 3-bromo-4'-cloro-1-(3-cloro-2-piridil)-2'-metil-6'-(metilcarbamoil)pirazole- 5-carboxanilida

1.4. CAS N°: 500008-45-7

1.5. Fórmula molecular: $C_{18}H_{14}BrCl_2N_5O_2$

1.6. Peso molecular: 483.15 g/mol

1.7. Uso: Insecticida.

2. Clasificación de riesgos.

2.1. Inflamabilidad: No inflamable

2.2. Clasificación toxicológica: Clase III. Producto ligeramente peligroso.

3. Propiedades físicas y químicas.

3.1. Aspecto físico: Líquido, suspensión concentrada (SC)

3.1.1. Color: Beige (10 YR 9/2 en Escala Munsell)

3.1.2. Olor: Característico

3.2. Presión de vapor: 6.3×10^{-12} Pa a 20°C (sustancia activa)

3.3. Punto de fusión: 200°C. (sustancia activa)

3.4. Punto de ebullición: No corresponde.

3.5. Solubilidad en agua a 20°C: 0.9 mg/L (sustancia activa)

3.6. Temperatura de descomposición: 201°C (sustancia activa)

3.7. Densidad: 1.09 g/mL a 20°C

4. Primeros auxilios.

4.1. Inhalación: retirar a la víctima del ambiente contaminado y realizar rápida consulta médica.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MUT Clorantranilliprole 200 g/L – SC	MSDS – ARG– 0046
		Rev.: 01
		Fecha: 06/02/2025

- 4.2. Contacto dérmico: lavar con agua y jabón la superficie cutánea afectada y remover las ropas contaminadas.
- 4.3. Contacto ocular: efectuar lavado ocular con abundante agua por espacio de 10 a 15 minutos. Mantener los párpados separados durante el procedimiento y consultar luego a un oftalmólogo.
- 4.4. Ingestión: No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua. Llevar al paciente inmediatamente al médico para su atención, para que sea éste el que indique el procedimiento de desintoxicación que debe ser efectuado, de acuerdo con el diagnóstico preciso que cada caso requiere.
- EN TODOS LOS CASOS, LLAMAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

5. Medidas contra el fuego.

- 5.1. Medios de extinción: niebla de agua, dióxido de carbono (CO₂), espuma y polvo seco.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos:
Peligros específicos durante la extinción: En el caso de incendio pueden emitirse gases tóxicos de óxidos de nitrógeno (NO_x).
Equipo específico de protección para bomberos: use respirador.
Información adicional: recoja el agua de incendio separadamente. Este no debe ser liberado en el alcantarillado.

6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1. Medidas de precaución personal: Ninguna precaución específica es requerida cuando se manipula los recipientes cerrados, seguir los consejos de manipuleo. Manipular sólo en áreas provistas con un extractor apropiado. Asegurar una ventilación adecuada.
- 6.2. Almacenamiento: Almacenar sólo en un lugar con acceso a personas autorizadas. Mantenga alejado de alimentos, bebidas y piensos animales. Materiales adecuados: polietileno de alta densidad.

7. Estabilidad y reactividad.

- 7.1. Estabilidad: en condiciones normales de almacenaje: 2 años
- 7.2. Reactividad: no reacciona con el material del envase original. No es corrosivo.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MUT Clorantranilliprole 200 g/L – SC	MSDS – ARG– 0046
		Rev.: 01
		Fecha: 06/02/2025

8. Información toxicológica

- 8.1. Inhalación: Categoría III (CUIDADO)
- 8.2. Ojos: moderado irritante. Categoría III (CUIDADO)
- 8.3. Piel: no irritante.
- 8.4. Ingestión: producto ligeramente peligroso (Clase III)
- 8.5. Toxicidad aguda.
 - 8.5.1. Oral DL_{50} rata: > 2000 mg/kg
 - 8.5.2. Dermal DL_{50} rata: > 2000 mg/kg
 - 8.5.3. Inhalación CL_{50} rata: > 3,848 mg/l
 - 8.5.4. Irritación de la piel (conejo): no irritante
 - 8.5.5. Sensibilización de la piel (cobayo): no sensibilizante
 - 8.5.6. Irritación para los ojos (conejo): moderado irritante
- 8.6. Toxicidad subaguda: ---
- 8.7. Toxicidad crónica: NOAEL 1 año (perros): 1.164 mg/kg/día
- 8.8. Mutagénesis: no mutagénico

9. Información ecotoxicológica.

- 9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: CL_{50} (pez cebra): > 100 mg/l. Producto prácticamente no tóxico.
- 9.2. Toxicidad para aves: DL_{50} en codorniz: > 2000 mg/kg. Producto prácticamente no tóxico.
- 9.3. Toxicidad para abejas: DL_{50} > 100 µg/abeja. Producto virtualmente no tóxico.
- 9.4. Persistencia en suelo: Moderadamente persistente, se degrada principalmente por acción bacteriana.
- 9.5. Efecto de control: Insecticida.

10. Acciones de emergencia.

- 10.1. Derrames: Cubrir el área con una mezcla 3:1 de arena, tierra, aserrín u otro material inerte y carbonato de sodio transferir a un recipiente para la eliminación posterior.
- 10.2. Fuego: Combatir con espuma química, polvo extintor, CO_2 .
- 10.3. Disposición final: Destruir la sustancia activa por tratamiento con sustancias fuertemente alcalinas (carbonato de sodio o bicarbonato de sodio), luego se recoge el residuo y se incinera.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MUT Clorantraniliprole 200 g/L – SC	MSDS – ARG– 0046
		Rev.: 01
		Fecha: 06/02/2025

11. Información para el transporte.

Denominación para el transporte: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P.

11.1. Terrestre:

N° ONU: 3082

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 9

Etiqueta: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (clorantraniliprole)

11.2. Aéreo:

ICAO/IATA-DGR: 9/3082/III

Etiqueta: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (clorantraniliprole)

11.3. Marítimo:

IMDG/UN: 9/3082/III

Etiqueta: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (clorantraniliprole)

Contaminante marino: No