MERIPROLE

Fecha Actualización:
Octubre 2025

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR

Nombre Comercial: **MERIPROLE 16 SE**

Nombre Químico a.i. (IUPAC): **Chorantraniliprole**: 3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide

Lambda cyhalothrin: (R)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Formulación: Suspoesmulsión (SE)

Concentración: **Chorantraniliprole** 120 g/L

Lambda cyhalothrin 40 g/L

Uso: Insecticida agrícola

Identificación del Formulador: **INTEROC S.A.**

km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador

Teléfonos de Emergencia:

País	Institución	Teléfono
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	(505) 22647730/ 22647630 Ext. 1294- Cel. 8755-0983
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	(507) 523-4948
Honduras	Hospital Escuela	(504) 232-6105
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica	(502) 2251-3560 / 2232-0735
República Dominicana	Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) Hospital Dr. Fco. Moscoso Puello	(809) 684-3478/3672 (809) 681-2913/6922
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223-1028
Belice	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial	(501) 2231-1548 / (501) 2231-1671

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión

H312 Nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo en caso de inhalación

H400 Muy tóxico para organismos acuáticos

Causa irritación moderada a los ojos

Evite el contacto con la piel y la ropa

Indicaciones de precaución:

P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.

P270 No coma, beba ni fume mientras usa este producto.

P280 Use guantes de protección / protección para los ojos / protección para la cara.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.

P337 + P313 Si persiste la irritación de los ojos: Consultar a un médico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Posibles peligros:

No se conocen peligros específicos, si se tienen en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico a.i. (IUPAC):	**Chorantraniliprole:** 3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide **Lambda cyhalothrin:** (R)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1S)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-[(Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Fórmula Química a.i.:	**Chorantraniliprole:** $C_{18}H_{14}BrCl_2N_5O_2$ **Lambda cyhalothrin:** $C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$
Número CAS a.i.:	**Chorantraniliprole**: 500008-45-7 **Lambda cyhalothrin**: 91465-08-6
Contenido a.i.:	**Chorantraniliprole:** 12% (120 g/L) **Lambda cyhalothrin:** 4% (40 g/L)
Aditivos:	c.s.p. 1 L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
Contacto con la Piel:	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
Contacto con los Ojos:	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión:	No induzca el vómito, ni administre nada por vía oral.
Instrucciones para el médico:	**Síntomas de intoxicación:** entumecimiento de los labios y la lengua, seguido de dolor epigástrico, náuseas, vómitos y diarrea. Los efectos sistémicos pueden incluir mareos, dolor de cabeza, fatiga, debilidad, palpitaciones, visión borrosa, aumento de la sudoración y pirexia de bajo grado. En casos graves puede haber pérdida de conciencia, fasciculaciones musculares gruesas,

convulsiones, edema pulmonar e insuficiencia cardiorrespiratoria. **Tratamiento/Antídoto:** no existe antídoto específico, el tratamiento debe ser sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosión: No hay riesgo de fuego ni explosión a temperatura ambiente.

Medios de extinción: Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.

Peligros específicos derivados de la sustancia química: Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión como: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, bromhídrico y fluorhídrico.

Equipo de protección especial y precauciones a bomberos: Utilice un equipo de respiración autónomo y ropa de protección contra productos químicos. Información adicional: Recoja por separado el agua de extinción contaminada, no permita que llegue a los sistemas de alcantarillado o de efluentes. Elimine los residuos del incendio y el agua de extinción contaminada de acuerdo con la normativa oficial. En caso de incendio y/o explosión, no respire los humos. Mantenga los contenedores frescos rociándolos con agua si se exponen al fuego.

Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacuar al personal no auxiliar del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas

y equipos contaminados hasta que se descontaminen. El escurrimiento de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, coloque un dique y recolecte la escorrentía.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área. Tome las precauciones necesarias para minimizar el contacto directo con la piel, ojos y la inhalación del producto. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume y use equipo de protección personal detallado en la sección 8. En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición.

Precauciones ambientales: Muy tóxico para el medio acuático. No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.

Equipo de Protección Personal: Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar

cuero).

Indicaciones adicionales: Ninguna

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de plaguicidas.

Usar correctamente el equipo de protección.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Protegerlo de la humedad.

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.

Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación.

Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.

Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados.

Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería para Reducir la Exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas,

	debe utilizarse ventilación mecánica.
Medidas de Higiene:	Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.
Equipo de Protección Personal Ingestión:	**Respiratorio:** En caso de ventilación insuficiente, utilice equipo respiratorio adecuado con filtros combinados para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos. No es necesario en condiciones normales de uso. Sin embargo, los mezcladores, cargadores, aplicadores y otros manipuladores deben utilizar protección respiratoria con los filtros descritos. **Ojos/Cara:** Utilice gafas de seguridad contra salpicaduras químicas. **Manos:** Guantes de seguridad resistentes a productos químicos adecuados (EN 374), también en caso de contacto directo prolongado. **Piel/Cuerpo:** La protección corporal debe elegirse en función de la actividad y la posible exposición, por ejemplo, delantal, botas protectoras, traje de protección química. Las indicaciones sobre el equipo de protección individual que figuran en las instrucciones de uso se aplican al manipular productos fitosanitarios en envases para el consumidor final. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Guarde la ropa de trabajo por separado. Manténgala alejada de alimentos, bebidas y piensos. **Controles de exposición ambiental:** Se deben diseñar controles para evitar la liberación al medio ambiente, incluidos procedimientos para evitar derrames,

liberación a la atmósfera y liberación a cursos de agua.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido viscoso
Color:	Blanco
Olor:	Característico
Estabilidad en almacenamiento:	Estable por dos años en condiciones normales de almacenamiento
Densidad:	1.0802 g/ml a 20°C
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	4.99
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	No aplica
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia de espuma:	10 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad:	99.90%
Análisis granulométrico en húmedo:	99.99%
Análisis granulométrico en seco:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	No presenta reacción con los plaguicidas de uso común, sin embargo, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar la aplicación.
Viscosidad:	4250 cps
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	0.0
Desprendimiento de gas:	No aplica
Soltura o fluidez:	No aplica
Índice de saponificación:	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.
Reactividad:	Sin reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La descomposición térmica puede producir: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico.
Condiciones a Evitar:	Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama, impacto, fricción, electricidad, exceso de humedad y altas temperaturas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral:	DL_{50} oral agudo en ratas mayor a 2000
Dérmica:	DL_{50} dermal agudo en ratas > 5000 mg/kg.
Inhalación:	CL_{50} inhalatorio agudo en ratas >5.1 mg/l por 4 horas.
Irritación a los ojos:	Ligero irritante ocular
Irritación a la piel:	Ligero irritante dérmico
Sensibilización a la piel:	No es agente sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Aves:	Chlorantraniliprole: DL_{50} oral aguda para codorniz >2250 mg/kg Lambda cyhalothrin: DL_{50} oral aguda para pato >3950 mg/kg
Peces:	Chlorantraniliprole: CL_{50} (96 h) trucha arcoíris >13.8 mg/L y Bluegill sunfish >15.1 mg/L Lambda cyhalothrin: CL_{50} (96 h) para *Oncorhynchus mykiss* 0.00036 mg/L; para Bluegill sunfish 0.00021 mg/l.
Daphnia:	Chlorantraniliprole: CE_{50} 0.0116 mg/L Lambda cyhalothrin: CE_{50} (48 h) 0.00023 mg/l

Algas:	Chlorantraniliprole: CE_{50} para *Selenastrum capricornutum* >2 mg/L Lambda cyhalothrin: CE_{50} (96 h) para *Selenastrum capricornutum* >1.0 mg/L
Abejas:	Chlorantraniliprole: DL_{50} (oral) >104 ug/abeja; DL_{50} (contacto) >4 ug/abeja Lambda cyhalothrin: DL_{50} (oral) 0.909 ug/abeja; DL_{50} (contacto) 0.038 ug/abeja
Lombriz:	Chlorantraniliprole: CL_{50} >1000 mg/kg de suelo Lambda cyhalothrin: CL_{50} >1000 mg/kg de suelo
Destino ambiental:	Chlorantraniliprole en suelo, DT_{50} en condiciones aeróbicas a 20°C: 597 días. Koc: 244-464 ml/g Agua: DT_{50} 23.5 días en fase acuosa y 170 días en todo el sistema. Lambda cyhalothrin en suelo, DT_{50}: 6-82 días. Koc: 330000 Agua: DT_{50} 7-15 días.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de Residuos y Envases:	Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar triturando o perforando y devolverlo al distribuidor para su disposición final. No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados. La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley. No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, deseche de acuerdo con las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación DOT:

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (contiene Chlorantraniliprole y Lambda cyhalothrin)
ONU No.: 3082
Nivel de Riesgo: 9
Grupo de Embalaje: III

Clasificación IATA:

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (contiene Chlorantraniliprole y Lambda cyhalothrin)
UN No.: 3082
Nivel de Riesgo: 9
Grupo de Embalaje: III

Clasificación IMDG:

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (contiene Chlorantraniliprole y Lambda cyhalothrin)
UN No.: 3082
Nivel de Riesgo: 9
Grupo de Embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación:

N



Peligroso para el medio ambiente.

Frases de Riesgo:

R20 Nocivo por inhalación

R21 Nocivo en contacto con la piel

R22 Nocivo por ingestión

R51	Tóxico para organismos acuáticos
	Causa irritación moderada a los ojos
	Evite el contacto con la piel y la ropa

Frases de Seguridad:

S2	Mantener fuera del alcance de los niños
S24	Evitar el contacto con la piel
S25	Evitar el contacto con los ojos
S26	En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica
S61	Evitar su liberación al medio ambiente.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos. La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de la materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, 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 en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento. **Este producto debe emplearse con la recomendación de un profesional en ciencias agronómicas.**