

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre Comercial:	MERIPROLE
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Choranthraniliprole: 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
Número de Registro:	230-I3/NA
Formulación:	Suspoesmulción (SE)
Concentración:	Choranthraniliprole 120 g/L Lambda cyhalothrin 40 g/L
Uso:	Insecticida agrícola
Identificación del Formulador y Titular de Registro:	INTEROC S.A. km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador
Teléfonos de Emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366). INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc, CEMSI) 04-3712000 ext. 173-174-247

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de acuerdo a GHS:

Toxicidad aguda, oral:	Categoría 4
Toxicidad aguda, dermal:	Categoría 4
Elementos de la etiqueta GHS:	



Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

Advertencia, 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.

Medidas: No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.

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.

Consejos para los bomberos: 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.

Información adicional:

Ninguna

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales,
equipos de protección y**

procedimientos de emergencia: Controlar el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se propague o contamine el suelo o que ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje o a cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones en la sección Equipo de protección. Barra el material y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible. Limpie el área con detergente y agua. Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible. Una vez que se haya limpiado todo el material y se haya colocado en un contenedor de eliminación, selle el contenedor y disponga para su eliminación.

Precauciones ambientales:

Muy tóxico para el medio acuático.

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.

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



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER

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

Equipo de Protección Personal
Ingestión:

comer, fumar y al final del día de trabajo.

Evite comer, beber, usar tabaco y aplicación de cosméticos en áreas donde existe la posibilidad de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular el producto.

Contacto ocular:

Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Contacto dermal:

Cuando el contacto dermal es probable, usar guantes resistentes a químicos, overoles, calcetines y calzado resistente a químicos. Para la exposición en la cabeza, usar cascos resistentes a productos químicos.

Inhalación:

Use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Un respirador purificador de aire combinado certificado por NIOSH con un filtro de clase M, P o R 95 o HE y un cartucho de vapor orgánico puede estar permitido bajo ciertas circunstancias en las que se espera que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición. Protección proporcionada por un respirador purificador de aire si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o bajo cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no proporcionen la protección adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:

Líquido viscoso

Color:

Blanco

Olor:

Característico



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER

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, bromhídrico y fluorhídrico

Condiciones a Evitar: Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama, impacto, fricción, electricidad, exceso de humedad y altas temperaturas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: DL₅₀ oral agudo en ratas mayor a 2000. 4-LIGERAMENTE PELIGROSO

Dérmica: DL₅₀ dermal agudo en ratas > 5000 mg/kg. 4-LIGERAMENTE PELIGROSO

Inhalación: CL₅₀ 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

Categoría Toxicológica: 4 LIGERAMENTE PELIGROSO

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Aves: Chlorantraniliprole: DL₅₀ oral aguda para codorniz >2250 mg/kg
Lambda cyhalothrin: DL₅₀ oral aguda para pato >3950 mg/kg

Peces: Chlorantraniliprole: CL₅₀ (96 h) trucha arcoíris >13.8 mg/L y Bluegill sunfish >15.1 mg/L
Lambda cyhalothrin: CL₅₀ (96 h) para *Oncorhynchus mykiss* 0.00036 mg/L; para Bluegill sunfish 0.00021 mg/l.

Daphnia: Chlorantraniliprole: CE₅₀ 0.0116 mg/L
Lambda cyhalothrin: CE₅₀ (48 h) 0.00023 mg/l

Algas:	Chlorantraniliprole: CE ₅₀ para <i>Selenastrum capricornutum</i> >2 mg/L Lambda cyhalothrin: CE ₅₀ (96 h) para <i>Selenastrum capricornutum</i> >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.

La empresa INTEROC trabaja dentro de un Plan de Gestión de desechos. Este plan comprende fases de recepción de los envases provenientes de las unidades agrícolas en el Centro de Acopio Primario ubicado en el Km 16.5 vía Daule, de almacenamiento y de disposición

final.

La empresa INTEROC mantiene contrato con el gestor autorizado para el transporte y la disposición final (incineración).

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, desecho 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) UN 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 contenidos en esta hoja de datos de seguridad se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y describen el producto solo con respecto a los requisitos de seguridad. Los datos no describen las propiedades del producto (especificación del producto). Tampoco debe deducirse de los datos contenidos en la ficha de seguridad la propiedad agraria ni la idoneidad del producto para un fin específico. Es responsabilidad del destinatario del producto garantizar que se respeten los derechos de propiedad y las leyes vigentes.

Elaborado por:

INTEROC S.A

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Abril 2025



Pasión por la innovación