Augurio

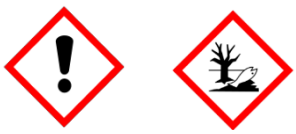
Fecha Actualización:
Febrero 2026.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO, FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre Comercial:	AUGURIO
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Clothianidin: (E)-1-(2-Chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2- nitroguanidine (IUPAC) Chlorantraniliprole: 3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'- methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide (IUPAC)
Número de Registro:	186-I1/NA-CL-2024-0151
Formulación:	Suspensión Concentrada para tratar semillas (FS)
Concentración:	Clothianidin 150 g/L + Chlorantraniliprole 150 g/L
Formulador:	JIANGSU UNITED AGROCHEMICAL CO. LTD. Nanjing Economic & Technology Development Zone, Nanjing – China.
Identificación de Titular de Registro:	INTEROC S.A. km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador
Clase de uso (s) al que Se destina:	(INS) Insecticida agrícola
Teléfonos de Emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas para mayor información llamar a INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc, CEMSI): 04-3712000 EXT. 173-174-247 en Guayaquil.

1.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS:	
Toxicidad Aguda Dermal:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Oral:	Categoría 4
Elementos de la etiqueta GHS:	
Pictogramas de peligro:	
Palabras de advertencia:	Advertencia, Peligro.
Indicaciones de peligro:	H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo en caso de inhalación Cuidado, evite el contacto (Neurotóxico).

Indicaciones de precaución:	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P261 Evite respirar polvo, humo, vapores o spray P262 Evite el contacto con ojos, piel y ropa. P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto. P272 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. P280 Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos o la cara. P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando. P332+P313 En caso de irritación dérmica: Obtener consejo/atención médica. P337+P313 En caso de persistir irritación ocular: Obtener consejo/atención médica. P362 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla P363 Lave la ropa contaminada antes de usarla.
Posibles peligros:	No se conocen peligros específicos, si se tiene en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

1.3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico a.i (IUPAC):	Clothianidin: (E)-1-(2-Chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2- nitroguani*dine* (IUPAC) Chlorantraniliprole: 3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'- methyl-6'-(methylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide (IUPAC)
Fórmula química a.i.:	Clothianidin: $C_6H_8ClN_5O_2S$ Chlorantraniliprole: $C_{18}H_{14}BrCl_2N_5O_2$
Número CAS N°a.i.:	Clothianidin: 210880-92-5 Chlorantraniliprole: 500008-45-7
Contenido a.i.:	Clothianidin: 150 g/L + Chlorantraniliprole 150 g/L
Aditivos:	c.s.p. 1 L.

1.4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mover a la persona afectada para que respire aire fresco, y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Si es necesario, consulte al médico.

Contacto con la Piel:	En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla. Consulte a un médico si la irritación es continúa.
Contacto con los Ojos:	Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado.
Ingestión:	Si la sustancia es ingerida, buscar inmediatamente la atención médica. Presentar la etiqueta. No induzca el vómito.
Información para el Médico:	**Síntomas de intoxicación:** En caso de intoxicación aguda, el producto puede ocasionar efectos irritantes sobre la piel, náuseas, vómito, diarrea, tos, dolor de garganta, y dolor. **Tratamiento/Antídoto:** Realizar tratamiento básico (primeros auxilios), descontaminación y tratamiento sintomático. Monitorear las funciones respiratorias y cardiacas.

1.5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosión:	No existe peligro de fuego, ni explosión.
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, pueden generarse gases como: monóxido de carbono, dióxido de carbono, y óxidos de azufre.
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.

1.6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, Equipo de protección y Procedimiento de emergencia:	Evite el contacto con el material derramado o superficies

	contaminadas. 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. Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área. Colecte el producto derramado en bidones limpios. Barrer cuidadosamente evitando la generación en polvo. No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.
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, estales 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).

1.7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:	La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y capacitadas 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. No almacene por períodos prolongados en luz solar directa. Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35ºC), 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.

1.8. 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: Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.
Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.
Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.
Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

1.9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido.
Color:	Rojo.
Olor:	Olor débil.
Estabilidad de almacenamiento:	Estable en condiciones normales durante dos años.
pH:	7.1.
Densidad:	1.124 g/l (20°C).
Inflamabilidad:	204.7 °C.
Explosividad:	No explosivo.
Persistencia en espuma:	98 ml en 1 min.
Suspensibilidad:	No aplica.
Análisis granulométrico En húmedo:	99% a 325 um.
Análisis granulométrico En seco:	No aplica.

Estabilidad emulsión:	El producto muestra emulsificación espontánea completa después de 24 horas.
Corrosividad:	No corrosivo.
Incompatibilidad:	Evite la mezcla con ácidos fuertes y agentes oxidantes.
Estabilidad de la emulsión:	No aplica.
Indice de sulfonación:	No aplica.
Dispersión:	No aplica.
Desprendimiento de gas:	No aplica.
Soltura o fluidez:	No aplica.
Viscosidad:	750 mPa.

1.10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura por 24 meses.
Condiciones a Evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas. El producto puede reaccionar con materiales cáusticos para liberar calor.
Productos Peligrosos de Descomposición Química:	Pueden generarse óxidos de nitrógeno por descomposición térmica o combustión de gases irritantes y posibles tóxicos.
Materiales incompatibles:	Evitar agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición:	Dentro de los productos que pueden generarse se encuentran: monóxido de carbono, dióxido de carbono, y óxidos de azufre.

1.11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto formulado):

Oral:	DL_{50} >5000 mg/kg en ratas.
Dérmica:	DL_{50} >2000 mg/kg en ratas.
Inhalación:	CL_{50} > 5 mg/l de aire en ratas.
Irritación a los ojos:	No Irritante Ocular.
Irritación a la piel:	No Irritante Dermal.
Sensibilización a la piel:	No sensibilizante dermal.
Categoría Toxicológica:	4 Ligeramente Peligroso.

1.12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo Clothianidin):

Aves:	DL_{50} >2000 mg/kg para codorniz.
Peces:	CL_{50} >100 mg/l para Pez de agallas azules.
Daphnia:	CL_{50} >120 mg/l.
Algas:	EC_{50} (120 h) >55 mg/l.
Abejas:	DL_{50} (oral) 0.00379 mg/abeja.
	DL_{50} (contacto) >0.0439 mg/abeja.
Lombriz:	CL_{50} (14 d) 13.2 mg a.i/kg suelo.
Destino ambiental:	DT_{50} en suelo 143- 1001 días.

Datos Agudos (Ingrediente Activo Chlorantraniliprole):

Aves:	DL_{50} >2000 mg/kg para codorniz.
Peces:	CL_{50} 0.059mg/l para Pez de agallas azules.
Daphnia:	CL_{50} 0.07 mg/l.
Algas:	EC_{50} (120 h) 0.13 mg/l.
Abejas:	DL_{50} (oral) >63 mg/abeja.
	DL_{50} (contacto) >101 mg/abeja.
Lombriz:	CL_{50} (14 d) >404 mg a.i/kg suelo.
Destino ambiental:	DT_{50} en suelo 0.3 - 21 días.

1.13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL a.i.

Disposición de Residuos y Envases:

No reutilice los envases, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental, o disponer según la normativa vigente.
No eliminar en aguas superficiales ni alcantarilla.
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, deseche de acuerdo con las regulaciones locales.
Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado de acuerdo con la legislación local, para que no constituyan en un riesgo. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua. El líquido usado para lavar los equipos de aplicación puede ser colocado en el cultivo en el cual el producto esté registrado, asegurándose que la dosis recomendada no exceda por la aplicación repetida en la misma área

1.14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):

Sustancia: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido, N.O.S.
Clase de Riesgo: 9.
Número de Identificación: UN 3082.
Grupo Envase: III.
Código Etiqueta: 9.

IMDG/IMO:

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido 3082.
Grupo Empaque: III.
Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas).

IATA (International Air Transportation Association):

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Líquido.
Clase: 9.
Etiqueta: misceláneo.
Grupo Empaque: III.

1.15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de Peligro

N: Peligroso para el medio ambiente

Xn: Nocivo

Frases de Riesgo:

R20	Nocivo por inhalación.
R21	Nocivo en contacto con la piel.
R22	Nocivo si es ingerido.

Frases de Seguridad:

S2	Mantener fuera del alcance de los niños.
S13	Mantener lejos de los alimentos, bebidas y alimento para mascotas.
S20/21	No coma, ni beba ni fume mientras utiliza este producto.
S23	No respire la nube de pulverización.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S35	Este material y su envase deben descartarse de un modo seguro.
S57	Use el envase apropiado para evitar contaminación ambiental.

1.16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.
Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero agrónomo.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Fecha de Aprobación:
JIANGSU UNITED AGROCHEMICAL CO.LTD.	INTEROC S.A.	INTEROC S.A.	Febrero 2026.

INTEROC
Pasión por la innovación