ABASPIRAT

13,6 SC

Fecha Actualización:
Enero 2026

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre Comercial:	**ABASPIRAT 13,6 SC**
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	**Spirotetramat** Cis-3-(2,5-dimethylphenyl)-8-methoxy-2-oxo-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl ethyl carbonate **Abamectina** **Avermectin B1a** (10E,14E,16E) (1R,4S,5´S,6S,6´R,BR,12S,13S,20R,21R,24S)-6´-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5´,11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19 trioxatetracyclo[15.6.1.14,8020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetrene-6-spiro-2´-(5´,6´-dihydro-2´H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-∞-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-∞-L-arabino-hexopyranoside **Avermectin B1b** (10E,14E,16E)-(1R,4S,5´S,6S,6´R,BR,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6´,isopropyl-5´,11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetrene-6-spiro-2´-(5´,6´-dihydro-2´H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-∞-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-∞-L-arabino-hexopyranoside
Fórmula química a.i:	**Spirotetramat:** $C_{21}H_{27}NO_5$ **Abamectina: Avermectin B1a:** $C_{48}H_{72}O_{14}$ y **Avermectin B1b:** $C_{47}H_{70}O_{14}$
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Concentración:	Spirotetramat 100 g/l + Abamectina 36 g/l
Uso:	Insecticida y nematicida de uso agrícola
Identificación del Formulador:	**INTEROC S.A.** km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador

INTEROC

Pasión por la innovación

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 LOS PELIGROS

Clasificación de acuerdo a GHS:

Toxicidad Aguda Oral:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Dermal:	Categoría 4
Toxicidad Aguda Inhalatoria:	Categoría 4
Irritación ocular:	Categoría 3 – Moderadamente irritante
Irritación dermal:	Categoría 3 – Evitar el contacto con la piel y ropa
Toxicidad Aguda Acuática:	Muy Tóxico para organismos acuáticos

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico a.i. (IUPAC):

Spirotetramat
Cis-3-(2,5-dimethylphenyl)-8-methoxy-2-oxo-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl ethyl carbonate (IUPAC)

Abamectina
Avermectin B1a
(10E,14E,16E)-(1R,4S,5´S,6S,6´R,BR,12S,13S,20R,21R,24S)-6´-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5´,11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetrene-6-spiro-2´-(5´,6´-dihydro-2´H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-∞-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-∞-L-arabino-hexopyranoside. (IUPAC)

	Avermectin B1b
	(10E,14E,16E)-(1R,4S,5´S,6S,6´R,BR,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6´,isopropyl-5´,11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetrene-6-spiro-2´-(5´,6´-dihydro-2´H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-∞-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-∞-L-arabino-hexopyranoside (IUPAC)
Número CAS a.i.:	Spirotetramat: 203313-25-1. Abamectina. Avermectina B1a: 65195-553. Avermectina B1b: 65195-56-4
Contenido:	Spirotetramat 100 g/l + Abamectina 36 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.
Instrucciones para el médico:	**Síntomas de intoxicación:** Posible irritación dermal, y ocular en caso de contacto directo. **Tratamiento/ Antídoto:** Dar tratamiento sintomático. No existe un antídoto específico.

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 combustión:	Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos, como dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y cianuro de hidrógeno.
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.

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 relativas al Medio ambiente:	No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y después de limpiar todo sellar el recipiente para su disposición final.
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).

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 fitosanitarios.
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 periodos 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 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:

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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido viscoso
Color:	Blanco
Olor:	Característico
Densidad:	1.0386 g/mL a 20 °C.
pH:	4.44
Persistencia de espuma:	41 mL/min
Suspensibilidad:	100%
Estabilidad de dispersión:	0.0 mL crema
Análisis Granulométrico En húmedo:	99.95%
Análisis Granulométrico en seco:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Humedad:	No aplica
Humectabilidad:	No aplica
Viscosidad:	3160 cPoise
Estabilidad de almacenamiento:	Estable por dos años en condiciones normales de almacenamiento.
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	Presenta compatibilidad con un gran número de fungicidas y enraizantes de uso común para aplicaciones en los cultivos, no se recomienda su mezcla con agentes oxidantes y bases fuertes de reacción alcalina, sin embargo, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad a pequeña escala antes de usar el producto.
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	100%
Desprendimiento de gas:	No aplica
Soltura o Fluidez:	No aplica
Índice de Yodo:	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de uso y almacenamiento por dos años.
Condiciones a Evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Productos peligrosos de Descomposición química:	Durante un incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos, como dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y cianuro de hidrógeno
Materiales incompatibles:	Presenta compatibilidad con un gran número de fungicidas y enraizantes de uso común para aplicaciones en los cultivos, no se recomienda su mezcla con agentes oxidantes y bases fuertes de reacción alcalina, sin embargo, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad a pequeña escala antes de usar el producto

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (ABASPIRAT):

Oral:	DL50 oral agudo en ratas >300 - <2000 mg/kg.
Dérmica:	DL50 dermal agudo en ratas > 4000 mg/kg.
Inhalación:	CL50 (4h) inhalatorio para ratas > 3.0 mg/l.
Irritación a los ojos:	Ligero irritante ocular.
Irritación a la piel:	No irritante dérmico.
Sensibilización a la piel:	Sensibilizante dérmico.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos Agudos (SPIROTETRAMAT):

Aves:	DL_{50} oral aguda para codorniz y pato >2000 mg/kg.
Peces:	CL_{50} (96h) para *Oncorhynchus mykiss* 2.54 ppm
Daphnia:	CE_{50} (48 h) 42.7 ppm

Algas:	CE_{50} (120h) para *Selenastrum capricornutum* 6.58 mg/L
Abejas:	DL_{50} (oral) >107 ug/abeja; (contacto) >100 ug/abeja
Lombriz:	CL_{50} (14 d) >1000 mg/kg de suelo
Destino ambiental:	Suelo: DT_{50} en condiciones aeróbicas 0.2 días DT_{50} en condiciones anaeróbicas 0.06 días Baja movilidad Koc 289 ml/g Agua: DT_{50} en condiciones aeróbicas 1.05 días DT_{50} en condiciones anaeróbicas 80.92 días. DT_{50} para fotólisis 3 días.

Datos Agudos (ABAMECTINA)

Aves:	DL_{50} oral aguda para pato 85 mg/kg. DL_{50} oral aguda para pato 2000 mg/kg
Peces:	CL_{50} (96h) para *Carpa* 0.064 mg/kg
Daphnia:	CE_{50} (48 h) 0.026 mg/kg
Algas:	CE_{50} (120h) para *Selenastrum capricornutum* >100 mg/L
Abejas:	DL_{50} (oral) >0.0004 ug/abeja; (contacto) 0.001 ug/abeja
Lombriz:	CL_{50} (14 d) >33 mg/kg de suelo
Destino ambiental:	Suelo: DT_{50} en condiciones aeróbicas 25.3 días Baja movilidad Koc 6631 ml/g Agua: DT_{50} en condiciones aeróbicas 2.4 días DT_{50} en condiciones anaeróbicas 89 días. DT_{50} para fotólisis 1.5 días.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

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. 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. 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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación DOT:

Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, Líquido, N.O.S. (contiene Spirotetramat + Abamectina)
UN No.: 3082
Nivel de Riesgo: 9
Grupo de Embalaje: III

Clasificación IATA:

Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, Líquido, N.O.S. (contiene Spirotetramat + Abamectina)
UN No.: 3082
Nivel de Riesgo: 9
Grupo de Embalaje: III

Clasificación IMDG:

Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, Líquido, N.O.S. (contiene Spirotetramat + Abamectina)
UN No.: 3082
Nivel de Riesgo: 9
Grupo de Embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Elementos de la etiqueta GHS:



Peligroso para el Medio Ambiente



Pictograma de Peligro:

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
H300	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

Indicaciones de Precaución:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P305+P351 +P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

16. OTRAS INFORMACIÓN

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.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Fecha de Aprobación:
INTEROC CUSTER S.A.	INTEROC CUSTER S.A.	INTEROC CUSTER S.A.	Enero 2026

INTEROC

Pasión por la innovación