

Producido por  Km 5, Vía Durán Tambo, Ecuador Tel 593-4-2-808262 Fax: 593-4-2 807279 E-mail: laquinsa@laquinsa.com.ec	FICHA TECNICA VERLAQ 1.8 EC	Fecha de elaboración: 06-Jun-2013	Importado y distribuido por 
		Próxima revisión: Jun-2014	
		Página: 1 de 5	

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO - GENERALIDADES

VERLAQ 1.8 EC Registro Nacional - ICA No. 1148 CAS No. 71751-41-2 Insecticida – acaricida translaminar, actúa por contacto e ingestión, con acción sobre insectos masticadores y chupadores, así como para ácaros en cultivos como tomate, ajo, cebolla, algodón, frutales, etc.	En caso de emergencia en Cali contacte: Hospital Universitario del Valle Calle 5 No. 36 - 08 Cali Colombia Página Web: http://www.huv.gov.co Call Center: 6206275, Conmutador: 6206000 Para mayor seguridad consulte y tenga disponibles los números de emergencias de su localidad.
---	---

2. COMPOSICION

ABAMECTINA 20 g/L Coadyuvantes y disolventes c.s.p. 1L Solvesso 100: 72.43 %
--

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<p>Precauciones</p> <p>Efectos por sobre-exposición. La Abamectina técnica es altamente tóxica, sin embargo los productos formulados que contienen Abamectina son de baja toxicidad. Dilatación de la pupila, vómito, convulsiones, temblores, coma. A dosis muy altas se puede penetrar la barrera sangre-cerebro y provocar síntomas de depresión del sistema nervioso central, descoordinación, letargia. Dosis muy altas pueden causar la muerte debido a fallas respiratorias.</p> <p>Ruta primaria de exposición. Vías respiratorias, piel, contacto con los ojos y sistema digestivo.</p> <p>Inhalación. Es dañino si se inhala. Evite respirar los vapores y nieblas. Altas concentraciones son irritantes para los ojos y sistema respiratorio. La inhalación puede causar dolor de cabeza, desgano, sueño, modorra, inconsciencia.</p> <p>Contacto con los ojos. Puede causar una irritación moderada, dilatación de la pupila.</p> <p>Contacto con la piel. No se absorbe fácilmente por la piel. No causa reacciones alérgicas.</p> <p>Ingestión. Puede ser fatal si se ingiere. Cantidades pequeñas de este producto aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o vómito, pueden causar un daño pulmonar severo.</p>

4. PRIMEROS AUXILIOS

<p>En caso de ingestión. No provocar el vómito por riesgo de aspiración pulmonar. Mantener al paciente en reposo y buscar atención médica inmediatamente. Es recomendado llevar a cabo un lavado gástrico para evitar una aspiración intrapulmonar, el cual debe ser realizado por un médico o enfermera especializada. Al paciente se le puede administrar una solución de sulfato de magnesio (15-30 g disueltos en agua) como purgante o catártico, así como una suspensión de carbón activado en agua. Se debe evitar la ingesta de alcohol, grasas digestibles o aceite.</p> <p>En caso de inhalación. Trasladar el paciente a una zona ventilada, alejada de la zona contaminada. Administrar respiración artificial si la persona no respira y mantenerlo en reposo. Obtener atención médica de inmediato.</p>

**AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA**

Producido por  Km 5, Vía Durán Tambo, Ecuador Tel 593-4-2-808262 Fax: 593-4-2 807279 E-mail: laquinsa@laquinsa.com.ec	FICHA TECNICA VERLAQ 1.8 EC	Fecha de elaboración: 06-Jun-2013	Importado y distribuido por  Agro Productiva S.A.
		Próxima revisión: Jun-2014	
		Página: 2 de 5	

Contacto con la piel. Lavar con abundante agua y jabón las partes contaminadas. Cambiarse la ropa contaminada. Buscar atención médica si persisten molestias.

Contacto con los ojos. Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir al médico.

Consultar con un médico y mostrar la etiqueta.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación. 63°C

Temperatura de autoignición. >443°C (disolvente aromático).

Límite bajo explosión. 0.6% por volumen de aire

Límite alto explosión. 7% por volumen en aire

Medios de extinción de incendios. Use niebla de agua, polvo químico y espuma.

Instrucciones para combatir incendios

Contenga los derrames y permanezca a favor del viento. Evite respirar los humos. En espacios cerrados utilice un equipo para respiración autónoma aprobado por MSHA/NIOSH y equipo protector completo. Utilice un rociador para enfriar los recipientes que han sido expuestos al fuego.

Riesgos especiales para incendio o explosión. La combustión del producto genera gases tóxicos de CO, CO₂. Este líquido puede formar mezclas combustibles a temperaturas sobre el punto de inflamación. La presencia de cargas de corriente estáticas puede producir incendios. Los recipientes vacíos que contengan residuos del producto pueden ser peligrosos; no corte, presurice, suelde, muela o esponga al calor.

6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES

Procedimientos en caso de derrame o fuga

Todo derrame debe tratarse inmediatamente. Mantenga fuera del área afectada a las personas no autorizadas, niños y animales. Colóquese el equipo de protección personal adecuado.

Prevenga residuos adicionales cerrando los envases adecuadamente, cambiando su posición para detener el derrame, o colocándolo dentro de otro envase. Si ocurre exposición al material durante la operación de limpieza, vea la sección de PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Cambie la ropa contaminada y lave las áreas del cuerpo expuestas con agua y jabón.

No lleve la ropa a lavar a la casa.

Recoja los derrames con material absorbente (tierra, aserrín, arena), utilizando una escoba y una pala, en un recipiente bien rotulado y guárdelo tapado para disponer luego. Evite que el derrame contamine fuentes de agua potable, acueductos o alcantarillados. Los residuos colóquelos en una bolsa o contenedor debidamente etiquetado, para su posterior disposición.

El área debe ser descontaminada siguiendo las instrucciones de las hojas de seguridad del material. Los remanentes del material pueden ser destruidos utilizando una solución de hidróxido de sodio al 20%. Los desechos deben ser depositados en un tanque de tratamiento por bacterias, oxidación o evaporación.

AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE

TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA

Producido por LAQUINSA ANDINA S.A.  Km 5, Vía Durán Tambo, Ecuador Tel 593-4-2-808262 Fax: 593-4-2 807279 E-mail: laquinsa@laquinsa.com.ec	FICHA TECNICA VERLAQ 1.8 EC	Fecha de elaboración: 06-Jun-2013	Importado y distribuido por  Agro Productiva S.A.
		Próxima revisión: Jun-2014	
		Página: 3 de 5	

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento

Mantenga el producto a una temperatura máxima de 50°C.

No guarde el producto cerca de alimentos. Guárdelo bajo techo en un área seca y ventilada. Mantenga los recipientes bien cerrados y alejados de fuentes de calor. Conserve el producto fuera del alcance de los niños. Los recipientes vacíos no se deben volver a usar.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQ. DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ropa protectora.

Use ropa impermeable, calzado impermeable, guante resistentes a productos químicos.

Lave y quítese los guantes. Después de usar los guantes, lávese las manos con agua y jabón. Use equipo respiratorio autónomo. Usar gafas de seguridad y un respirador apropiado y aprobado por MSHA/NIOH.

Si las concentraciones están por debajo de los valores TWA/TLV no se requiere equipo de protección.

Durante el trabajo. Luego de contaminación corporal lave inmediatamente con agua y jabón. Si ocurre contacto con los ojos, lávelos con agua limpia durante varios minutos y llame al médico. Cámbiese la ropa contaminada, si siente alguna indisposición, pare de trabajar y aplique primeros auxilios.

Tipo de ventilación. Ventilación mecánica a prueba de explosión con una velocidad mínima de captura de 100 pies/min. en el punto de evolución.

Luego del trabajo. Baño corporal completo, cambio de ropa, limpie exhaustivamente el equipo de protección contaminado.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Tipo de producto:	Insecticida agrícola
Grupo químico:	Avermectinas
Nombre químico:	Avermectina
Fórmula empírica:	Avermectina B1a: $C_{48}H_{72}O_{14}$ / Avermectina B1b: $C_{47}H_{70}O_{14}$
Apariencia, olor:	Líquido amarillo, olor característico
Densidad:	0.85-0.89 g/ml a 20°C
pH:	6.5 a 8.5 a 25°C
Formulación:	Concentrado emulsionable (EC)
Categoría Toxicológica:	II – Moderadamente Peligroso (Franja Amarilla) – Nocivo

PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO – NOCIVO



**AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA**

Producido por LAQUINSA ANDINA S.A. Km 5, Vía Durán Tambo, Ecuador Tel 593-4-2-808262 Fax: 593-4-2 807279 E-mail: laquinsa@laquinsa.com.ec	FICHA TECNICA VERLAQ 1.8 EC	Fecha de elaboración: 06-Jun-2013	Importado y distribuido por 
		Próxima revisión: Jun-2014	
		Página: 4 de 5	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

Estabilidad. Es estable pero se deben evitar temperaturas mayores a 50°C.
Incompatibilidad. No mezcle con agentes oxidantes o medios alcalinos

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad

DL50 Oral (rata - ratón): > 608 mg/Kg.

DL50 Dermal (ratones): > 2000 mg/Kg

Mutagenicidad: No

Carcinogenicidad: No

Teratogenicidad: No

Antídoto: Administrar sirope de emetina o efedrina. No tratar con drogas que incrementan la actividad del GABA (barbital, ácido propil valénico).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El ingrediente activo de este producto, la ABAMECTINA, es un plaguicida clasificado como inmóvil en el suelo. Se degrada fácilmente en el suelo y en el agua por acción bacteriana, degradación oxidativa y fotólisis. No hay persistencia o bioacumulación en el medio ambiente.

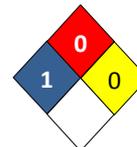
Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No contaminar lagos, ríos ni otras fuentes de agua con el producto o sus envases.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Los desechos del producto pueden ser tratados con solución de hidróxido de sodio al 20% para inactivar el material, luego deben ser vertidos en lagunas de oxidación, tanques de evaporación o de tratamiento con bacterias. El material también puede ser incinerado si hay disponibilidad en el país o puede ser enterrado en zonas apropiadas destinadas para tal fin y alejadas de fuentes de agua, siempre y cuando sea autorizado por un ente del gobierno de acuerdo con las leyes existentes.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número de UN: 2903
Número de Clase: 6.1
Rótulo: Plaguicida, líquido, tóxico, inflamable
NFPA: 1, 0, 0 - Salud, Inflamabilidad, Reactividad
Grupo de embalaje: III



Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal. Los transportes llevarán este MSDS para su revisión y acción.

<p>Producido por</p> <p>LAQUINSA ANDINA S.A. </p> <p>Km 5, Vía Durán Tambo, Ecuador Tel: 593-4-2-808262 Fax: 593-4-2 807279 E-mail: laquinsa@laquinsa.com.ec</p>	<p>FICHA TECNICA VERLAQ 1.8 EC</p>	<p>Fecha de elaboración: 06-Jun-2013</p> <hr/> <p>Próxima revisión: Jun-2014</p> <hr/> <p>Página: 5 de 5</p>	<p>Importado y distribuido por</p> 
--	---	---	--

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Para uso bajo la autorización y prescripción del ingeniero agrónomo. Este producto es regulado por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información de este documento es una guía para el manejo del material específico y ha sido elaborado por profesionales y técnicos agrícolas responsables.

El fabricante garantiza que las propiedades y el uso del producto son los contenidos y recomendados en la etiqueta. La determinación final acerca de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario.