


**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA**

Nombre del producto:	<b>VERTILAN 1.8 CE.</b>
Número de Registro (MGAP):	2677
Aptitud de uso:	Uso agrícola (Insecticida - Acaricida).
Principio activo y Concentración:	Abamectina.....18 g/l.
Formulación:	Concentrado emulsionable.
Categorización toxicológica:	<b>Moderadamente peligroso (Clase II).</b>
Grupo Químico:	Avermectinas.
Registrante:	<b>LANAFIL S.A</b>
Dirección:	Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay
Teléfono:	2710 1932/ Fax 2710 1932 int. 127
Dirección electrónica:	<a href="mailto:lanafil@lanafil.com">lanafil@lanafil.com</a>
Emergencias	CIAT – Hospital de Clínicas - Piso 7 <b>Teléfono: 1722</b>

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre común	# CAS	Concentración	Riesgos
Abamectina	71751-41-2	18 g/l	R28-50/53
Otros (Solventes y co-solventes)	---	50 – 70 %	R22 -36/37-65

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS**

***Peligros más importantes:** Nocivo por ingestión. Irritante a los ojos y piel. Tóxico a los organismos acuáticos, puede causar efectos negativos a largo plazo en el ecosistema acuático.*

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

	Medidas a tomar
<b>Ingestión:</b>	NO provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Lávese inmediatamente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Retire la ropa contaminada. Quite el remanente con agua y jabón.
<b>Inhalación:</b>	Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

***Notas para el médico tratante:** No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.*

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Medios de extinción apropiados:** Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

**Productos peligrosos de descomposición térmica:** CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>.

**Protección de bomberos:** En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

## 6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales:</b>	Use indumentaria protectora adecuada.
<b>Métodos de limpieza</b>	Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.
<b>Precauciones para el medio ambiente:</b>	No verter en desagües ni directamente en el entorno.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación:</b>	Use indumentaria protectora adecuada. Evite respirar los vapores. Evite contacto con piel y ojos.
<b>Almacenamiento:</b>	Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado. Evite luz solar directa y cualquier fuente de calor.
<b>Materiales apropiados para su embalaje:</b>	Mantener en envase original.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Medidas técnicas</b>	Se requiere ventilación. Trabajar en zonas donde haya facilidades para ducharse y lavarse los ojos.
<b>Medidas higiénicas</b>	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.
<b>Límites de exposición laboral:</b> <b><u>Nombre común:</u></b> -----	No disponible.
<b><u>Equipo de protección personal.</u></b>	Se precisa máscara adecuada.
<b>Sistema respiratorio</b> -----	Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.
<b>Piel y cuerpo</b> -----	Guantes impermeables
<b>Manos</b> -----	Gafas de seguridad o protector facial
<b>Ojos</b> -----	

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Color:</b>	Amarillo.
<b>Olor:</b>	Característico.
<b>Punto de ebullición:</b>	165 °C (Solvente).
<b>Peso Específico / Densidad:</b>	0.96 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua:</b>	S/D
<b>Presión de Vapor:</b>	S/D
<b>Coefficiente de partición:</b>	S/D
<b>pH:</b>	3 – 4
<b>Temperatura de inflamabilidad:</b>	270 °C.
<b>Temperatura de autoignición:</b>	71.5°C
<b>Propiedades explosivas:</b>	Los vapores del solvente pueden formar mezclas explosivas en contacto con el aire.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No oxidante.
<b>Otras propiedades:</b>	No.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad química:</b>	Estable bajo condiciones normales.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Ninguna conocida.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	Ninguna conocida.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> .

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad oral – aguda:</b>	LD <sub>50</sub> (rata) = 10 mg/kg. (Producto puro).
<b>Toxicidad dermal – aguda:</b>	LD <sub>50</sub> (rata) = 3100 mg/kg (Solvente).
<b>Inhalación:</b>	S/D
<b>Irritación de la piel:</b>	Irritante.
<b>Irritación ocular:</b>	Irritante.
<b>Sensibilización:</b>	Sensibilizante.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad.****Peces****Moderadamente tóxico.****Aves****Moderadamente tóxico.****Abejas****Altamente tóxico.**

**13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL**

Métodos de eliminación:

Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Denominación de la Carga según ONU:	<b>PESTICIDAS, LIQUIDOS, TÓXICOS, N.E.P (ABAMECTINA)</b>
-------------------------------------	--

**60**  
**2902**

**15. OTRA INFORMACIÓN**

- **Nocivo (X)**

**Frases de riesgo:**

**R22:** Peligroso si es ingerido.  
**R36/37:** Irritante a los ojos y la piel.  
**R52/53:** Tóxico a los organismos acuáticos, puede causar efectos negativos en el ecosistema acuático.

**Frases de seguridad:**

**S2:** Mantener fuera del alcance de los niños.  
**S37:** Use guantes adecuados.  
**S46:** Si es ingerido procure asistencia médica inmediata llevando, si es posible, la etiqueta del envase.  
**S56:** Deseche el envase y su contenido de manera segura.  
**S64:** Si es ingerido lave la boca con agua (solo si la persona está consciente).