



HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS

**VERTIMECTINA  
1.8% C.E.**

Última Actualización: 11.08.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	VERTIMECTINA 1.8% C.E.
Ingrediente Activo:	Abamectina (Avermectina)
Nombre Químico (IUPAC):	Mezcla de avermectinas B1 conteniendo no más de 80% de avermectina B1a y no menos de 20% de avermectina B1b
Familia Química:	Glicósido Lactonas Macroclínicas
Formula química:	B1a: C <sub>48</sub> H <sub>72</sub> O <sub>14</sub> B1b: C <sub>47</sub> H <sub>70</sub> O <sub>14</sub>
Función:	Insecticida y/o acaricida de Uso Agrícola
DISTRIBUIDOR: KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
Pictograma			
Palabra de advertencia	<b>ATENCIÓN</b>		
Indicación(es) de Peligro			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	4
Consejo(s) de Prudencia			
CÓDIGO	CONSEJOS DE PRUDENCIA		
P201	Procurarse las instrucciones antes de uso.		
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.		

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.



**HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS**

**VERTIMECTINA  
1.8% C.E.**

P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes /ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos.
P301 + P312	En caso de ingestión: Recibir atención médica inmediatamente.
P330	Enjuagarse la boca.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos.

SECCIÓN 3.		INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
Nombre:	%	Número CAS	Número ONU	
Abamectina (Avermectina)	1.8	71751-41-2	2902	

SECCIÓN 4.		PRIMEROS AUXILIOS	
<b>4.1</b>	<b>Primeros Auxilios:</b>		
<b>4.1.a</b>	<b>Ingestión :</b>	Enjuagar la boca, dar a beber una papilla de carbón activado y agua y proporcionar asistencia médica. Provocar el vómito, <b>UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES.</b>	
<b>4.1.b</b>	<b>Inhalación :</b>	Colocar a la persona al aire libre, en reposo y posición semiincorporado, proporcionar atención médica.	
<b>4.1.c</b>	<b>Contacto en piel:</b>	Retirar la ropa contaminada, aclarar y lavar la piel con agua y jabón y proporcionar asistencia médica.	
<b>4.1.d</b>	<b>Contacto en ojos:</b>	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar los lentes de contacto si se puede hacerse con facilidad), proporcionar asistencia médica.	
<b>4.2</b>	<b>Síntomas y efectos agudos y crónicos</b>		
<b>4.2.a</b>	<b>Ingestión</b>	Dolor de cabeza, náuseas, vómito, calambres abdominales, diarrea, convulsiones.	
<b>4.2.b</b>	<b>Inhalación</b>	Espasmos musculares. Constricción pupilar, calambres musculares, salivación excesiva. Mareo. Respiración esforzada Transpiración. Inconsciencia.	

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

**ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.**

<b>4.2.c</b>	<b>Contacto</b>	El concentrado emulsionable no es considerado sensibilizador de la piel. Alguno de los ingredientes en la formulación puede ser considerado como sensibilizador por contacto. La Abamectina puede ser ligeramente tóxica por ruta dermal en animales de prueba.
<b>4.2.d</b>	<b>Carcinogénica</b>	No carcinogénica.
<b>4.2.e</b>	<b>Mutagénica</b>	No mutagénica.
<b>4.2.f</b>	<b>Teratogénica</b>	No teratogénica.
<b>4.3.</b>	<b>Tratamiento especial:</b>	
<b>4.3.a</b>	<b>Antídotos:</b>	No existe antídoto específico.
<b>4.3.b</b>	<b>Otra información importante para la atención médica primaria</b>	La decisión de inducir o no el vómito, será tomada por un médico calificado. La intoxicación seguida por la ingestión accidental del producto puede ser minimizada induciendo al vómito dentro de los treinta minutos después de la exposición. Si la toxicidad progresa hasta causar vómito severo, debe evaluarse el grado de desequilibrio electrolítico apropiado, junto con otras medidas de soporte (como el mantenimiento de la presión arterial), como lo indiquen los signos, síntomas y demás mediciones clínicas. En casos severos, se debe continuar observando al paciente por varios días hasta que la condición clínica sea estable y normal.

## SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>5.1</b>	<b>Medios de Extinción:</b>				
V.1.a.	Agua	V.1.b. Espuma	V.1.c. CO <sub>2</sub>	V.1.d. Polvo químico	V.1.e. Otros Medios (esp.) Rocío de agua
<b>5.2.</b>	<b>Peligros específicos:</b>	Las fugas resultantes del control de incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación. La descomposición de la sustancia produce gases irritantes, corrosivos y tóxicos.			
<b>5.3</b>	<b>Medidas contra incendios:</b>				
<b>5.3.1</b>	<b>Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:</b>	Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas. Usar guantes de nitrilo o PVC.			
<b>5.3.2</b>	<b>Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:</b>				
	<b>Incendio Grande</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Use rocío de agua, niebla o espuma regular.</li> <li>• Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.</li> <li>• Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.</li> <li>• Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.</li> </ul>			

**Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas**

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

<b>SECCIÓN 6</b>	<b>MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS</b>
<b>6.1</b>	<b>Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:</b>
	No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlos sin riesgo. No verterlo al alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.
<b>6.2</b>	<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>
	No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
<b>6.3</b>	<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>
	Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. <b>NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES</b>

<b>SECCIÓN 7</b>	<b>MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>
<b>7.1</b>	<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro</b>
	Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios. Separado de alimentos y forrajes. Seco. Bien cerrado. Mantenga en una habitación bien ventilada. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas
<b>7.2</b>	<b>Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad</b>
	Mantener el contenedor perfectamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en su envase original.

<b>SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>			
<b>8.1 Parámetros de Control:</b>			
<b>a) TLV-TWA:</b>	<b>b) OSHA- PEL:</b>	<b>c) NIOSH IDLH:</b>	<b>d) LMPE-PPT:</b>
ND	ND	ND	0.02 mg/m <sup>3</sup>
<b>8.2 Controles técnicos:</b>			
<p>No respire el polvo y evite el contacto con los ojos.            Tome medidas de precaución de las descargas estáticas.            Utilice este producto sólo con ventilación adecuada            Evitar derramar producto, envases abiertos.            Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.</p>			
<b>8.3 Equipo de protección personal:</b>			
<b>Protección respiratoria</b>	Usar máscara protectora del polvo. Si se necesita protección respiratoria, use únicamente la protección autorizada por NIOSH.		
<b>Protección de manos</b>	Usar guantes de caucho.		
<b>Protección de ojos</b>	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo		
<b>Protección del cuerpo</b>	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.		

<b>SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS</b>		
<b>9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)</b>	Líquido claro limpio de color paja	
<b>9.2 Olor</b>	Olor a solvente	
<b>9.3 Umbral del dolor</b>	ND	
<b>9.4 pH</b>	2.60 – 3.6	
<b>9.5 Punto de fusión /punto de congelación</b>	ND	
<b>9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición</b>	153.6 – 158.9°C	
<b>9.7 Punto de inflamación</b>	72°C	
<b>9.8 Velocidad de evaporación</b>	ND	
<b>9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	ND	
<b>9.10 Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	Límite superior: ND Límite inferior: ND	
<b>9.11 Presión de vapor</b>	1.5 x 10 <sup>-9</sup> mmHg	
<b>9.12 Densidad de vapor</b>	ND	
<b>9.13 Densidad relativa</b>	0.9764 g/cm <sup>3</sup>	
<b>9.14 Solubilidad en agua</b>	<1 g/L	
<b>9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua</b>	ND	
<b>9.16 Temperatura de ignición espontanea</b>	72°C	
<b>9.17 Temperatura de descomposición</b>	ND	



**HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS**

**VERTIMECTINA  
1.8% C.E.**

9.18	Viscosidad	NA
9.19	Peso molecular	Abamectina B1a: 873.1g/mol Abamectina B1b: 860.1g/mol
9.20	Otros datos relevantes	ND

**SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1	Reactividad	No corrosivo
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Almacenarse en un lugar fresco, bajo sombra y ventilado.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder
10.4	Condiciones a evitar:	Temperaturas mayores a 72°C. Flamas abiertas.
10.5	Materiales incompatibles	Ácidos bases fuertes así como agentes oxidantes.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Los productos de descomposición térmica son vapores irritantes y tóxicos (CO y CO <sub>2</sub> ). Los agentes de fuerte oxidación pueden causar peligro de fuego y explosión.

**SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

11.1	Vías probables de ingreso	La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.
11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Debido a que la abamectina aumenta la actividad del ácido gamma aminobutírico en animales, es prudente evitar drogas que aumenten la actividad de esta sustancia (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico), en pacientes con una toxicidad potencial por exposición a la abamectina.
11.3	Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo	No mutagénica. No carcinogénica. No teratogénica.
11.4	Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)	DL <sub>50</sub> (Oral): 300 mg/Kg (ratón) DL <sub>50</sub> (Dermal): >2000 mg/Kg (rata) CL <sub>50</sub> : >2 mg/mL (4h)
11.5	Efectos interactivos	ND
11.6	Mezclas	ND
11.7	Información sobre la mezcla o sus componentes	ND
11.8	Otra información	ND

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

**SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

12.1	<b>Toxicidad:</b>	DL <sub>50</sub> aguda mamíferos (rata): 14 mg/ Kg DL <sub>50</sub> aguda aves: 84.6 mg/Kg CL <sub>50</sub> aguda a 96 h: >9.6 µg/L CE <sub>50</sub> aguda 48 h ( <i>Daphnia magna</i> ): 0.34 ppb
12.2	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Vida media de degradación 1.7 días. No es persistente en agua. Se une ligeramente al suelo, con rápida degradación por microorganismos del suelo. No se bioacumula.
12.3	<b>Potencial de acumulación</b>	No se bioacumula.
12.4	<b>Movilidad en el suelo</b>	Ligera movilidad.
12.5	<b>Otros efectos adversos</b>	ND

**SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

<b>Métodos de eliminación</b>	<p>Aislar y evacuar el área de peligro. No permitir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación.</p> <p>Usar ropa de protección personal apropiado: lentes de seguridad y mascara con filtro para partículas de polvo. Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente.</p> <p>Recoja inmediatamente el derrame, absorber el producto con un material inerte como tierra, arena, diatomeas y disponer en envases debidamente rotulados.</p> <p>No manguerear hacia los desagües.</p> <p>El producto debe ser recogido para reciclarse o deshacerse de él. Recuperarse de la manera más práctica.</p>
-------------------------------	---

**SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1	<b>Número ONU</b>	2902
14.2	<b>Designación oficial de transporte</b>	Plaguicida liquido tóxico, N.E.P. (Abamectina (Avermectina)).
14.3	<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b>	6.1
14.4	<b>Grupo de embalaje /envasado, si se aplica</b>	III
14.5	<b>Riesgos ambientales</b>	Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los peces.
14.6	<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 151.

 <p><b>KOOR</b> INTERCOMERCIAL, S.A.</p>	<p><b>HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS</b></p>	<p><b>VERTIMECTINA 1.8% C.E.</b></p>
---	--	--

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<p><b>Pictograma</b></p>	
<p><b>Señalización escrita</b></p>	<p>Tóxico. Peligroso para el ambiente.</p>
<p><b>Leyendas de Riesgos</b></p>	<p>R20/21/22 R36 R38 R41 R50/53</p>
<p><b>Leyendas de Precaución</b></p>	<p>P103: Leer la etiqueta antes del uso. S2: Mantener alejado del alcance de los niños. S13: Mantener alejado de la comida, bebidas y alimentos para los animales. S15: Manténgase alejado del calor No comer, beber o fumar mientras se aplica. S24: Evitar el contacto con la piel. S37: Usar guantes adecuados. S46: Si se ingiere, buscar inmediatamente ayuda médica y mostrar el envase o la etiqueta. S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad. S49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.</p>
<p><b>Observaciones</b></p>	<p>KOOR INTERCOMERCIAL S.A. garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.</p>

**SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS

**VERTIMECTINA  
1.8% C.E.**

**NOTAS:**

IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

**ND: No Disponible**

**NA: No Aplica**

**Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015**

CONFIDENCIAL

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.