

FICHA TÉCNICA

VERTIMECTINA 1.8% CE

CONCENTRADO EMULSIONABLE

Abamectina (Avermectina)

“INSECTICIDA DE USO AGRÍCOLA”

COMPOSICION PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
Abamectina (Avermectina): Mezcla de avermectinas B1 conteniendo no más de 80% de avermectina B1a y no menos de 20% de avermectina B1b (Equivalente a 18 g. de i.a./L a 20°C)	1.8 %
INGREDIENTES INERTES Solventes, emulsificantes, coadyuvantes y compuestos relacionados.	98.20 %
Total	100.00 %

RSCO-INAC-0174-346-009-002

DISTRIBUIDO POR: KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.
BOSQUE DE RADIATAS No. 42-303, BOSQUES DE LAS LOMAS; C.P. 05120 CUAJIMALPA DE MORELOS, CIUDAD DE MEXICO TEL: (55) 25-91-95-63

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido claro limpio de color paja
Olor	Olor a solvente
Umbral del dolor	ND
pH	2.60 – 3.6
Punto de fusión /punto de congelación	ND
Punto inicial e intervalo de Ebullición	153.6 – 158.9°C
Punto de inflamación	72°C
Velocidad de evaporación	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: ND Límite inferior: ND
Presión de vapor	1.5 x 10 ⁻⁹ mmHg
Densidad de vapor	ND
Densidad relativa	0.9764 g/cm ³
Solubilidad en agua	<1 g/L
Coefficiente de partición n-octanol/agua	ND
Temperatura de ignición espontanea	72°C
Temperatura de descomposición	ND

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

A. INSTRUCCIONES DE USO:

VERTIMECTINA 1.8% CE es un insecticida y acaricida agrícola de contacto e ingestión, formulado como concentrado emulsionable, con actividad translaminar, que puede ser aplicado con cualquier tipo de aspersora y la cantidad de agua varía de acuerdo con el equipo de aplicación utilizado. Recomendado para el control de las plagas y cultivos que se mencionan en el cuadro de recomendaciones:

Cultivo	Plaga	Dosis L/Ha	Observaciones
Aguacate (SL)	Araña Cristalina del Aguacate (<i>Oligonychus perseae</i>)	50 a 150 mL / 100 L de agua	Se recomienda realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días cuando se detecte la presencia de la plaga; volumen de aplicación sugerido 200 a 300 L de agua / ha.
	Araña Roja del Aguacatero (<i>Oligonychus punicae</i>)	0.5 a 1.0	Se recomienda realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días cuando se detecte la presencia de la plaga; volumen de aplicación sugerido 87 a 187 L de agua/ha.
Calabaza (3) Calabacita (3) Melón (3) Pepino (3)	Minador de la hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)	0.5 a 1.0	Se recomienda hacer cuatro aplicaciones a intervalo de 7 días. Los tratamientos se deben aplicar cuando aparezcan los primeros adultos y/o las primeras hojas minadas.
Jitomate (3)	Minador de la Hoja (<i>Liriomyza sativae</i>)	0.5 a 1.0	Se recomienda hacer cuatro aplicaciones a intervalo de 7 días. Los tratamientos se deben aplicar cuando aparezcan los primeros adultos y/o las primeras hojas minadas.
Cidro (3) Lima (3) Limón (3) Naranja (3) Mandarina (3) Toronja (3) Pomelo (3) Tangerino (3)	Psílicos Asiático de los Cítricos (<i>Diaphorina citri</i>)	0.35 a 0.4	Se recomienda realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación 695 a 795 L de agua/ ha.

Rosal (SL)	Araña Roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	0.3 a 0.5	Se recomienda hacer 2 aplicaciones a intervalos de 14 días. Los tratamientos se deben aplicar cuando aparezcan los primeros ácaros móviles.
------------	---	-----------	---

B. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Calibre el equipo de aplicación para determinar el gasto de agua por hectárea a utilizar. Haga una premezcla con el producto en un recipiente aparte, utilizando la cantidad necesario de producto según el área a tratar y después vacíe dicha premezcla en el tanque del equipo de aspersión.

Mantenga la mezcla en constante agitación **VERTIMECTINA 1.8% CE** puede aplicarse con equipos terrestres de tractor o de mochila. Asegúrese que se logre un buen cubrimiento de cultivo para obtener mejores resultados.

C. CONTRAINDICACIONES:

Realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde, siempre a favor del viento, no aplique este producto cuando haya viento (mayores a 15 Km/h). no debe ser aplicado ni manejado el producto sin el equipo de protección adecuado.

D. FITOTOXICIDAD:

VERTIMECTINA 1.8% CE, no es fitotóxico si es utilizado en las dosis y recomendaciones de esta etiqueta.

E. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Los aplicadores y personas que manejen el producto deben usar el equipo de protección personal adecuado como camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines con zapatos o botas resistentes al agua y a productos químicos.

Se recomienda utilizar un overol sobre la ropa, que cubra los guantes y las botas para evitar la infiltración del producto al cuerpo. Los guantes que dan mayor protección en el manejo de productos químicos agrícolas son los de nitrilo, butilo y/o neopreno.

Usar lentes protectores (Goggles) o mascarilla protectora durante la aplicación, así como, sombrero o gorra de plástico.

Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento, no coma, beba o fume durante el manejo del producto.

Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, quítese el overol y colóquelo en un lugar ventilado, la ropa utilizada durante la aplicación debe lavarse con agua y jabón.

Los guantes utilizados deben lavarse antes y después de usarlos.

Báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia.

F. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:

“NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE MANIPULANDO ESTE PRODUCTO”

“NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.”

“MÁNTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.”

“LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”

“NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.”

“NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.”

“NO MANIPULE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”

“LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.”

“AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BAÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.”

“NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”

“NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.”

“NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

G. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica, mientras tanto se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:

- a. **Contacto con la piel:** retire la ropa contaminada y lave la parte afectada con abundante agua y jabón.
- b. **Contacto con los ojos:** enjuáguese con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo el parpado abierto.
- c. **Inhalado:** retire a la persona afectada del área contaminada a un lugar fresco y ventilado. Si su respiración es difícil, proporcione oxígeno, si no respira, de respiración artificial y reciba atención médica inmediata.
- d. **Ingerido:** **NO INDUZCA EL VÓMITO**, enjuague la boca con buches de agua y realice un lavado gástrico por personal calificado. No administre nada a una persona inconsciente.

H. RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

- a. **GRUPO QUIMICO: Avermectinas (Glucósido lactona macrocíclico).**
- b. **ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** No existe antídoto específico, se debe dar tratamiento sintomático y de sostén.
- c. **SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Piloerección, letargia y puede causar irritación ligera a los ojos.
- d. **TRATAMIENTO:** En caso de ingestión, lave el estómago, cuidando de que el líquido no sea aspirado.

I. MEDIDAS PARA PROTECCION AL AMBIENTE:

DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.

MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.

EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA, EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO PALIQUE DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).

EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL MATERIAL DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO: TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.

REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.

J. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- a. Manténgase en un lugar fresco y ventilado.
- b. Disponga de los empaques en un lugar bajo llave.
- c. Manténgase fuera del contacto con fuego directo de chispas.
- d. Almacénese y transpórtese en su envase original y debidamente etiquetado.

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN	
Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:	
Clase	6.1
Etiquetado	NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-232-SSA1-2009
Grupo Embalaje	III
Denominación embarque	para Plaguicida, liquido tóxico, N.E.P.
Clasificación DOT	6.1
No. ONU	2902
Transporte Marítimo:	IMO:6.1
Transporte Aéreo:	IATA: 6.1