

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 fisico, 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
Coeficiente 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)	Ácaro café 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.
Arándano (3) Frambuesa (3) Fresa (3) Grosella (3) Vid (3) Zarzamora (3)	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	0.5 -1.0 L/ha	Se recomienda realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días cuando se detecte la presencia de la plaga; volumen de aplicación sugerido 400 – 500 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)	Psíidos 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 párpado 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 QUÍMICO:** 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

- Manténgase en un lugar fresco y ventilado.
- Disponga de los empaques en un lugar bajo llave.
- Manténgase fuera del contacto con fuego directo de chispas.
- 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