

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	VERMETIN® 1.8% CE
Nº Registro:	PQUA Nº 2083-SENASA
Nombre Común:	Abamectina
Nombre Químico:	mixture of 80% (2aE,4E,8E)- (5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-6'-[(S)-sec-butyl]- 5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy- 5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano-2H,13H,17H- furo[4,3,2-pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl 2,6- dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O- methyl- α -L-arabino-hexopyranoside and 20% (2aE,4E,8E)- (5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)- 5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-6'- isopropyl-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano- 2H,13H,17H-furo[4,3,2-pq][2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'- [2H]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- α -L-arabino- hexopyranosyl)-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranoside
Tipo de Formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Clase de Uso:	Acaricida - Insecticida Agrícola
Formulado por:	Importado y Distribuido por:
SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED 29 Xiaohang Road, Nanjing. CHINA.	NEOAGRUM S.A.C. Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla. Lurigancho - Lima - Perú

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328-7700
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)
CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Contenido</u>
Abamectina	71751-41-2	18 g/L
Aditivos	--	c.s.p. 1L

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico	: Avermectinas
Peso molecular	: 873.1 g/mol (B _{1a}), 859.1 g/mol (B _{1b})
Coeficiente de partición octanol-agua	: 4.4 ± 0.3 (25°C)
Presión de vapor	: 3.7 × 10 ⁻³ mPa a 25°C
Solubilidad en agua	: 1.21 mg/L (25°C)

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	Moderadamente Peligroso. Dañino. Franja amarilla.
Riesgo para la salud:	Tóxico por ingestión, por inhalación y por la piel.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.

En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.

En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.

Antídoto: No tiene antídoto específico. Efectuar tratamiento sintomático y de fortalecimiento.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción Utilice agua en aspersión, polvo químico seco (PQS AB), CO₂, espuma o agua aplicada en forma de neblina. No usar chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Aproximarse siempre a favor del viento.

Protección Personal Ver sección VIII.

Productos de combustión y/o descomposición: La combustión puede producir compuestos tóxicos o irritantes. Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal: Ver sección VIII.

Precauciones para evitar la contaminación: No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.

Métodos de limpieza Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición. Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente. En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación: Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y alimento para animales, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado. No almacene ni transporte cerca de alimentos. No coloque el concentrado en envases de alimentos o bebidas.

Precauciones de almacenamiento: Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado. Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales. Evitar temperaturas debajo de 0°C y 35°C.

Estabilidad de almacenamiento:

El producto es estable al conservarlo en su empaque original sellado, y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Usar protector facial y mascarilla.
Protección de las manos: Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.
Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.
Protección a la piel: Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Líquido.
Color: Amarillo cristalino
Olor : Ligeramente aromático.
Densidad : 0.7800 - 0.860 g/mL a 20°C
pH : 4.0 - 8.0
Persistencia en espuma: Max 25 mL al minuto
Inflamabilidad: No inflamable.
Corrosividad: No corrosivo.
Explosividad: No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse: Exposición a temperaturas extremas.
Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.
Evitar la radiación solar directa.
Incompatibilidad: Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con oxidantes fuertes, como los cloratos, nitratos, peróxidos, etc.
Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: (DL50) en ratas: 900 mg/kg
Toxicidad dermal aguda: (DL50) en ratas: >4000 mg/kg
Toxicidad por inhalación: (DL50) en ratas: >5.0 mg/L
Irritación dermal: En conejos: Ligeramente irritante
Irritación ocular: En conejos: No es irritante
Sensibilización dérmica: En cobayos: No es un sensibilizante cutáneo.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves: DL₅₀ oral aguda en codornices bobwhite > 2000 mg/kg
Toxicidad en peces: CL₅₀ (96 h) en bluegill sunfish: 9.6 ug/l
Toxicidad en Daphnia: LC₅₀ *Daphnia magna*: 0.34 mg /L
Toxicidad en algas: *Selenastrum capricornutum* (EC₅₀/72 h) 22.8 mg/L

Toxicidad en abejas: DL₅₀ (48 h) oral: 0.0094 µg/abeja,
DL₅₀ (48 h) contacto: 0.0022 µg/abeja.
Toxicidad en lombriz de tierra: LC₅₀ 33 mg / kg de suelo.

XIII. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU: 2902 / 3082
Grupo de embalaje: III
Clase de riesgo: 6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente: 9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de seguridad

R20 - Nocivo por inhalación.

R22 - Nocivo por ingestión.

R65 - Perjudicial, puede causar daño pulmonar si se ingiere.

S1/2 - Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S3/9/49 - Conservar únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado.

S13 - Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S23 - No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).

S24/25 - Evitar el contacto con los ojos y la piel.

S29/35 - No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37/39 - Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

S57 - Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S60 - Este material y su contenido deben ser eliminados como residuos peligrosos.

S61 - Evitar su liberación en el medio ambiente. Referirse a las instrucciones especiales/hoja de seguridad.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.