

BAMECTIN® 1.8 EC (Abamectina)

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: ABAMECTINA Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumido): 5-O-demethylavermectin A _{1a} (i) mixture with 5-O-demethyl-25-de(1-methylpropyl)-25-(1-methylethyl)avermectin A _{1a} (ii)
Tipo de formulación:	Concentrado Emulsionable
Uso:	Insecticida- Acaricida
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	NOVA CROP PROTECTION CO. LTD. China
Importador /Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>
Abamectina	18 g/l
Aditivos	c.s.p. 1L
Nº CAS (i.a.)	71751-41-2
<u>Información del ingrediente activo</u>	
Familia química:	Avermectin
Peso molecular:	Avermectin B1a: 873.1 g/mol Avermectin B1b: 860.1 g/mol
Clasificación OMS:	Moderadamente peligroso (II)

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	- MODERADAMENTE PELIGROSO. Franja amarilla.
Riesgo para la salud:	- Mecanismos de ingreso: Absorción inhalación, ingestión - Ruta de ingreso: Piel, sistema respiratorio y sistema digestivo, irritación en los ojos, piel tracto respiratorio y gastrointestinal. Potencia la actividad GABA, taquicardia, hipotensión, vómitos, dolor abdominal, midriasis, alteraciones del sistema nervioso central, somnolencia, neumonía química por respiración.
Peligros al Medio Ambiente:	- Tóxico para organismos acuáticos, moderadamente tóxico para mamíferos. Peligrosidad controlada para abejas.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial de ser necesario.
Contacto con la piel	- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre hinchazón, enrojecimiento, dolor o ampollas, buscar atención médica. Ducharse inmediatamente.
Contacto con los ojos	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano
Ingestión	- No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto	- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.
V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción:	- Usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO ₂ .
Productos peligrosos de descomposición:	- CO, CO ₂ , óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.
Equipo de protección:	- Siempre lleve puesto la ropa protectora y equipo de respiración autónomo. Aproximarse al fuego desde la dirección que sopla el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible.
Otras informaciones	Punto de ignición: 60 - 70 °C - No se disponen de los límites de explosión para este compuesto.
VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES	
Medidas de protección personal.	- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente	- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
Medidas de limpieza / recuperación	- Detener la fuente de derrame. Delimitar la zona del incidente, humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior. - Recoger el producto utilizando un material absorbente húmedo (Ej. aserrín, arena o tierra seca) y colocarlo en un envase rotulado como "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte.

- Si el derrame se produjo en una superficie no porosa, después de barrer, refregar el piso con agua y un detergente fuerte.
- Si el derrame se produjo en una superficie porosa debe excavar 5 cm. de la capa de suelo y depositarlo junto al resto del desperdicio del pesticida.
- En caso que el *derrame se haya producido en una fuente de agua*, el producto puede ser eliminado mediante el uso de filtros de carbón activado.

Indicaciones adicionales

- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Indicaciones para manipulación segura.

- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.
- Durante las operaciones de mezcla y aplicación utilice equipo de protección; no coma, beba o fume.
- Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.
- Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.

- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua. No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores).
- Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.

Estabilidad de almacenamiento:

- Mantiene sus propiedades físicas y químicas de composición por dos años, cuando es almacenado a temperatura ambiental y en su envase original y sellado a temperaturas menores de 30°C.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Equipo de protección personal:

- Utilizar un equipo de protección personal completo.

Protección respiratoria:

- Respirador o mascarilla.

Protección visual:

- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.

Otros equipos de protección:

- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
- Botas de jebe (PVC o similar).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Color:	Amarillo claro
Olor:	Similar olor de hexanol
Densidad:	0.97 g/ml (20 °C)

Persistencia de espuma:	25 ml después de 1 minuto
pH:	4.5 - 7
Viscosidad:	4.0 -12.0 cps
Inflamabilidad:	Inflamable.
Corrosividad:	No corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Condiciones a evitar:	Altas temperaturas, llamas vivas.
Incompatibilidad:	Soluciones cáusticas fuertes, soluciones ácidas fuertes y agentes oxidantes.
Peligro de descomposición:	No conocidos

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	(DL ₅₀) en ratas: 900 mg/kg
Toxicidad dermal aguda	(DL ₅₀) en ratas: >4000 mg/kg
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	- DL ₅₀ oral aguda en codornices bobwhite > 2000 mg/kg
Toxicidad en peces, pulga de agua y algas.	- CL ₅₀ (96 h) en bluegill sunfish: 9.6 ug/l - CL ₅₀ (48 h) en <i>Daphnia magna</i> : 0.34 ug/l - CL ₅₀ en <i>Selenastrum capricornutum</i> 22.8 mg/l
Toxicidad en abejas	- DL ₅₀ oral: 0.0094 ug/abeja, DL ₅₀ contacto: 0.0022 ug/abeja. Muy tóxico para abejas.
Indicaciones generales / ecología	- Impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado. El i.a.de abamectina es estable a la hidrólisis a pH entre 5 y 9. Bajo condiciones aeróbicas se descompone rápidamente por fotólisis y mecanismos biológicos. No es persistente, ni bioacumulable.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases:	- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. - Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
Gestión de residuos:	- Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos de acuerdo a la legislación nacional o local vigente.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° UN:	3082. (UN, Naciones Unidas). SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
N° UN:	2902. Líquido inflamable (Abamectina) (Contaminante Marino)
Clase de Riesgo	3. Líquido inflamable, N.O.S.
Clasificación Toxicológica:	MODERADAMENTE PELIGROSO.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación:	Clase 3
Frases R:	Líquido inflamable, N.O.S. (Abamectin) (Contaminante marino) R10: Inflamable
Frases S:	½: Mantener fuera del alcance de los niños 23: No respirar los vapores o aerosoles 24/25: Evitar contacto con la piel y los ojos 61: Evitar la liberación al ambiente. Referirse a instrucciones especiales en las hojas 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 obligación del usuario.