

I. IDENTIFICACION**Identificación del producto**Nombre comercial: **BAMECTRON**

Nombre común : ABAMECTINA

Nombre químico del i.a. (IUPAC): C₄₈H₇₂O₁₄(avermectin B1a) + C₄₇H₇₀O₁₄(avermectin B1b)

Tipo de formulación: Concentrado Emulsionable

Uso: Insecticida – Acaricida de Uso Industrial

Identificación del Formulador y Distribuidor

INATEC PERÚ S.A.C.

Teléfono: 617-3300

Fax: (01) 617-3312

Teléfonos de emergencia

CICOTOX 0-800-1-3040

Silvestre (01) 617-3300

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes	Contenido	N° CAS
Abamectina	1.8%	71751-41-2
Aditivos	98.2%	-----

Información del ingrediente activo

Familia química:	Avermectin
Peso molecular:	Avermectin B1a: 873.1 Avermectin B1b: 860.1

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	Moderadamente peligroso. DAÑINO, Franja amarilla
Riesgo para la salud:	
Piel:	Puede producir irritación dérmica, enrojecimiento y picazón entre otros
Ojos:	Puede producir lagrimeo, irritación en los ojos.
Inhalación:	Puede producir tos, irritación nasal entre otros.
Ingestión:	Peligroso si es ingerido, puede producir vómitos, diarrea entre otros.
Efectos químicos:	Producto inflamable
Efectos ambientales:	Tóxico para los organismos acuáticos y moderadamente tóxico para mamíferos. Peligrosidad controlada para abejas

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: JR Fecha: 02-02-2017 Página: 1 de 6
		

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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 medica. 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

Inhalación

Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.

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:

El tratamiento es sintomático. No hay antídoto conocido.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:

Usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO2

Medios inadecuados de extinción

Agua en chorro a alta presión

Equipo de protección especial

Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

Otras informaciones:

Punto de ignición: > 35°C

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Protección personal

Observar todas medidas de protección y precaución de seguridad al recoger el material derramado. (Ver numeral 8)

Medidas de protección del medio ambiente

Prevenir la entrada hacia vías de alcantarilla, o fuentes de agua superficiales o subterráneas

Métodos de limpieza / recuperación

Detener la fuente de derrame. Delimitar la zona del incidente, humedecer rociando con agua y abrir u 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 pesticida” 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

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 02 Aprobado: JR Fecha: 02-02-2017 Página: 1 de 6
		

Si el derrame se produjo en una superficie porosa debe excavar 5 cm. De la capa del 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 relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

Mantener el producto en su envase original, bien cerrado, evitar la exposición por inhalación
 No coma, beba o fume en el lugar de trabajo. Lavarse las manos antes de comer beber o fumar.

Almacenamiento

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Conservar en depósito cerrado, bien ventilado, seco, bajo llave y lejos del alcance de los niños, personal no autorizado, animales, alimentos, medicinas.
 El producto es estable por dos años en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal

Utilizar un equipo de protección personal completo (guantes, gafas, mascarilla de protección respiratoria) durante el manipuleo y aplicación del producto.

Protección respiratoria

Usar una máscara que tenga un adecuado filtro contra las aplicaciones en niebla de pesticidas. No usar máscaras contra polvo porque no son efectivas contra las aspersiones en niebla.

Protección de la piel

Usar guantes de neoprene negro o nitrilo azul, de no menos de 0,4 mm de espesor.

Protección de los ojos

Usar gafas protectoras o mascara facial de metacrilato o similar.

Protección corporal

Usar guardapolvo de jebe a prueba de agua o de un material ligero desechable para proteger contra salpicaduras o aspersiones como niebla y calzado cerrado de jebe

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Estado físico	Líquido homogéneo estable y libre de sedimentos
Apariencia:	Amarillo claro
Olor:	Leve
Densidad:	0.87-0.89 g/ml

pH (solución al 1%) 5 -6 (método recomendado CIPAC MT 75)
Punto de inflamación: Inflamable
Propiedades corrosivas: Corrosivo al hierro, acero y hojalata
Propiedades explosivas: No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Altas temperaturas, llamas vivas

Incompatibilidad:

Soluciones causticas fuertes, soluciones acidas fuertes y agentes oxidantes

Peligro de descomposición:

No conocidos

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda Dosis:

DL 50: 300 a 2000 mg/kg

Especie: ratas

Toxicidad dermal aguda Dosis:

DL 50: 2000 a 5000 mg/kg

Especie: ratas

Toxicidad inhalatoria aguda

Dosis: CL 50:2 a 10 mg/L aire

Especie: ratas

Tiempo de exposición: 4 horas

Irritación dérmica:

Causa irritación leve a la piel

Especie: Conejo

Irritación ocular:

Causa ligera irritación a los ojos.

Especie: Conejo

Sensibilización cutánea: No

es un sensibilizante Especie:

Cobayos

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Efectos ecotóxicos****Toxicidad en aves**

Toxicidad oral aguda
DL50 > 2000 mg/Kg
Especie codorniz

Toxicidad en peces

Toxicidad oral aguda
CL50 9.6 mg/L
Especie bluegill sunfish
Tiempo de exposición 96 h

Toxicidad en *Daphnia magna*

Toxicidad aguda
CL50 0,34 ug/L
Tiempo de exposición 48 h

Indicaciones generales / ecología

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado. Es tóxico para organismos acuáticos. El ingrediente activo 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 un producto persistente ni bioacumulable.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**Tratamientos de envase:**

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 si la legislación nacional o local lo permite.

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: 2903 (UN, Naciones Unidas).
CONTAMINANTE MARINO

Grupo de embalaje: III
Clase de riesgo: 3. Líquido inflamable

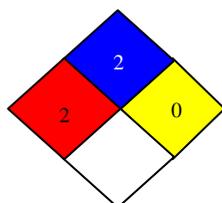
Clasificación toxicológica: MODERADAMENTE PELIGROSO. DAÑINO

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<p>Xn N</p> <p>Frases R R10: R51 : R57 :</p> <p>Frases S S2 S13 S20/21 S23 S36/37/39 S45</p>	<p>Nocivo Peligroso para el medio ambiente</p> <p>Inflamable Tóxico para organismos acuáticos Tóxico para las abejas</p> <p>Manténgase fuera del alcance de los niños Manténgase alejado de comida, bebida y alimento de animales No comer, beber o fumar cuando aplique No respire el producto rociado Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección para ojos y rostro. En caso de accidente o malestar, acuda al médico y muestre la etiqueta o el envase rotulado.</p>
--	--

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

En 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 responsabiliza por su mal uso. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.

ROMBO NFPA:


- INFLAMABILIDAD: 2 - Ignición al calentarse normalmente por debajo de los 93°C
- RIESGO ESPECIAL: Corrosivo al hierro, acero y hojalata
- REACTIVIDAD: 0 – Estable normalmente
- SALUD: 2 – Peligroso