

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
14/06/2004	04/02/2012	6

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

Nombre comercial :	ABASI
Materia activa :	Abamectina (1.80% p/v) Mezcla de contenido 80% avermectina B1a (5-O-demetilavermectina A1a) y 20% de Avermectina B1b(5-O-demetil-25-de (1-metilpropil)-25-(1-metiletil)avermectinna A1a)
Código Producto :	03.58.00
Nº Registro :	24.269
Tipo Formulado :	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)
Uso :	ACARICIDA INSECTICIDA NATURAL

Información de la sociedad

SIPCAM INAGRA, S.A.	Teléfono: +34 963 483 500
Prof. Beltrán Báguena, 5	Fax: +34 963 482 721
46009 Valencia, España	Dirección e-mail: sipcaminagra@sipcam.es

Teléfonos emergencias	+34 961 702 100 (Sipcam Inagra)
	+34 915 620 420 (Inst. Nacional de Toxicología)

2. Identificación de los peligros

Símbolos y Pictogramas	<p>Xn</p>  <p>Nocivo</p>
Frases R	<p>R22: Nocivo por ingestión. R41: Riesgo de lesiones oculares graves. R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente..</p>

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
14/06/2004	04/02/2012	6

Frases S	<p>S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.</p> <p>S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.</p> <p>S23: No respirar los gases, vapores y aerosoles.</p> <p>S24: Evítese el contacto con la piel.</p> <p>S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inedita y abundantemente con agua y acúdase a un médcio.</p> <p>S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.</p> <p>S62: En caso de ingestión, no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.</p> <p>S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).</p> <p>SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).</p>
Otras regulaciones	Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Peligros físico-químicos

El producto no es explosivo, ni comburente, ni corrosivo.

Peligros toxicológicos –síntomas-

Inhalación	Irritante para mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.
Aspiración e ingestión	El producto es nocivo por ingestión. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
Síntomas contacto con la piel/ojos	Puede producir lesiones oculares graves. La exposición repetida puede causar sequedad o formación de grietas en la piel.
Síntomas efectos generales	La intoxicación puede producir: * Atención: riesgo de neumonía química por aspiración. * Atención: potencia la actividad del GABA. * Puede provocar alteraciones cardíacas.

Peligros para el Medio Ambiente

Peligroso para el medio ambiente.

Peligroso para las abejas.

Nócivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
14/06/2004	04/02/2012	6

3. Composición / Información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Concentración % p/p	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación 1272/2008	Clasificación 67/548/CEE
ABAMECTINA B	1.76		71751-41-2, 65195-56-4, 65195-55-3	NDD	26/28, 48/25, 50/53; T+,N
NAFTA AROMATICA	50-70	265-198-5	64742-94-5	Asp. Tox. 1,H304	65, 66, 67, 51/53; Xn, N

4. Primeros auxilios

Síntomas

Ver apartado 2

Medidas Generales

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario. Solicitar asistencia médica y mostrar la etiqueta del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

- * Puede provocar alteraciones cardíacas.
- * Atención: potencia la actividad GABA.
- * Contraindicado: Barbituricos, benzodiazapinas o ácido valproico.

Inhalación

Retire a la persona de la zona contaminada. Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, si es posible, muestre la etiqueta del producto.

Ingestión

En caso de ingestión NO PROVOQUE EL VÓMITO. No administrar nada por vía oral. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario. Solicitar asistencia médica y mostrar la etiqueta del producto.

Contacto con Ojos

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Solicite asistencia médica.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
14/06/2004	04/02/2012	6

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción

Controlar el incendio con polvo seco, espuma, o dióxido de carbono.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Medios de Extinción No Adecuados

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Peligros Especiales

Evitar rociar con agua directamente dentro de los recipientes de almacenamiento debido al peligro de proyecciones por ebullición rápida.

Medidas Especiales

Combata el fuego desde un sitio protegido. Tome medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Almacene el agua usada contra el incendio para su posterior eliminación.. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos mayores. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Gases Producto de la Combustión

La descomposición térmica del producto puede incluir vapores tóxicos y peligrosos de Carbono.

Equipo Protección Contra Incendios

Utilizar guantes y trajes resistentes al calor. Llevar obligatoriamente un aparato respiratorio aislante si existe abundancia de humos y gases peligrosos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precaución Personal

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona.

Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
14/06/2004	04/02/2012	6

Protección Personal

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Utilícense gafas de seguridad con protección lateral. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos. Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Utilícense gafas de seguridad con protección lateral. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos.

Precaución Medio Ambiente

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por su peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, Según legislación local vigente.

Precaución Detoxificación y Limpieza

Contener el líquido con tierra o arena. No utilizar agua para limpiar el área. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Cuando se abran contenedores, se trasvase producto, etc..., llevar equipo de protección completo. Manipular el producto en una zona ventilada. Quitarse y lavar cuidadosamente las ropas contaminadas antes de volver a utilizarlas. Tener en cuenta todas las medidas de seguridad necesarias para la manipulación de productos químicos. Lavarse las manos siempre las manos después de manipular este producto.

Almacenamiento

- * El producto se debe mantener en su envase original.
- * No reutilizar los envases vacíos. Almacenar en un lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado y fuera del alcance de niños y de animales domésticos.
- * No almacenar con comida , bebida ni tabaco.
- * No almacenar cerca de una fuente de calor o de llamas.
- * No comer, beber, fumar, en las zonas donde haya un riesgo potencial de exposición al material.

Usos específicos

ABASI es un insecticida-acaricida penetrante, con marcada actividad translaminar, que pasa rápidamente al interior de la hoja donde mantiene su actividad perdiéndola en la superficie foliar. Actúa principalmente por ingestión, con limitada actividad por contacto, inhibiendo la transmisión de señales en las conexiones neuromusculares provocando que el insecto o ácaro afectado deje de moverse de forma irreversible, cesando de comer y muriendo posteriormente.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
14/06/2004	04/02/2012	6

PRECAUCIONES

Si se utiliza aceite en mezcla con ABASI, se recomienda que sea parafínico y que se observen las normas de uso en cuanto a la compatibilidad con otros productos y a la seguridad sobre plantas contenidas en la etiqueta del producto con aceite.

Para evitar problemas de resistencias no tratar más de 3 veces al año, teniendo en cuenta las dosis para no sobrepasar, en total, 1,5 l/ha de ABASI, y alternar con acaricidas de distinto modo de acción para evitar la aparición de las mismas.

PLAZO DE SEGURIDAD

Deberán transcurrir 28 días entre el último tratamiento y la recolección en el cultivo de Manzano y Melocotonero, 10 días en Apio, Cítricos y Peral, 7 días en Tomate de invernadero y 3 días en Algodón, Tomate al aire libre, Pimiento, Cucurbitáceas, Fresa y Mora-Frambueso.

8. Controles de la exposición/protección personal

Valores Límite de la Exposición

TLV STEL :	No se ha establecido
TWA :	No se ha establecido

Precauciones Generales

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades de producto.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Equipos de protección personal

Protección Respiratoria	Utilice mascarilla antipolvo, resistente a disolventes orgánicos con filtro de carbón activo (marrón y blanco). Sistema de ventilación general para disminuir la concentración en el aire. Equipo respirador personal autónomo en caso de siniestro y en la carga/mezclado, aplicación, preparación y eliminación del plaguicida.
Protección Manos	Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.
Protección Ocular	Anteojos, gafas o careta ajustadas al contorno del rostro para evitar las salpicaduras resistentes al polvo de productos químicos y disolventes orgánicos. Evitar el usar lentillas.
Protección Cutánea	Úsese indumentaria protectora adecuada y mandil impermeables que no acumulen el polvo. Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos. No fumar, ni comer ni beber durante la manipulación del producto.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
14/06/2004	04/02/2012	6

Prácticas Higiénicas en el trabajo

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo, manteniendo la ropa seca y limpia. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarla hasta que esté limpia. Revise el estado de los guantes frecuentemente, comprobando que no existan roturas.

Todas las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

Controles de la exposición del Medio Ambiente

Mitigación de Riesgos Ambientales:

Para proteger las aves y los mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental.

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 metros en cultivos herbáceos y 60 metros en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.

Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 1 ó 2 horas después del mismo.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido transparente	Punto fusión	150-155°C (p.t.)
Color	Amarillo dorado	Punto ebullición	No disponible
Densidad	1.025 g/ml	pH	7.0-8.0 (al 1%p/v)
Solubilidad en agua	Insoluble	Solubilidad en general	Ver otros datos
Presión vapor	< 0.0002 mPa (p.t.)	Tensión superficial	N/a por ser un líquido no-Newtoniano
Propiedades Explosivas	No explosivo	Propiedades Comburentes	No comburente
Punto inflamación	61°C (pto destello)	Autoinflamabilidad	No se ha descrito
Calor de Combustión	No se ha descrito	Viscosidad	N/a. Por no ser un líquido no-Newtoniano
Velocidad de Evaporación	No se ha descrito	Densidad de vapor	No se ha descrito
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow= 4.0 (p.t)		
Otros datos físico-químicos	En otros disolventes, en g/l a 21°C: Tolueno 350, acetona 100, isopropanol 70, cloroformo 25, etanol 20, metanol 19.5, n-butanol 10, ciclohexano 6.		

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
14/06/2004	04/02/2012	6

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable en condiciones normales de presión y temperatura. Evitar el contacto con oxidantes fuertes. Es incompatible con sustancias ácidas y alcalinas. El ABASI contiene un disolvente del petróleo. Puede arder. Sensible a la luz.
Condiciones a evitar	Evitar el contacto con fuentes de calor, chispas, llama abierta u otras fuentes de ignición. Los vapores pueden resultar explosivos. La sustancia activa es tóxica. Evitar la inhalación de los vapores o el contacto con la piel. No permitir la contaminación de aguas.
Materias a evitar	Es incompatible con álcalis y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición	Óxidos tóxicos de carbono en caso de combustión.

11. Toxicología

Vías de entrada	Contacto con la piel y los ojos, inhalación e ingestión.
Efectos agudos y crónicos	La intoxicación puede producir: El producto es nocivo por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. * Atención: riesgo de neumonía química por aspiración * Atención: Potencia la actividad GABA. * Puede provocar alteraciones cardíacas. Abamectina, (p.t): Irritación ocular en conejo: ligeramente irritante Irritación dérmica en conejo: No irritante No sensibiliza la piel de los cobayas. ABASI: Irritación ocular en conejo: Irritante Irritación dérmica en conejo: No irritante No sensibiliza la piel de los cobayas.
DL 50 m.a.	Abamectina, (p.t): LD50 Oral en rata: 10 mg/kg LD50 Dérmica en conejo:> 2000 mg/kg ABASI: LD50 Oral en rata: 500>DL50> 2000 mg/kg LD50 Dérmica en conejo:> 2000 mg/kg LC50, 4h, en rata > 5.463 mg/l
Carcinogenicidad	No se ha descrito
Reproducción	El producto no es mutagénico.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
14/06/2004	04/02/2012	6

12. Información ecológica

Forma y potencial contaminante	
Persistencia	La abamectina en suelos se degrada por acción microbiana. Está fuertemente ligada a los suelos. En sedimentos tiene un tiempo de vida medio de DT50: 14-28 días. Es estable a la hidrólisis. En aguas se degrada en 4 días.
Degradabilidad	La abamectina se degrada rápidamente en el suelo por los organismos y no se acumula. Es fotosensible, degradándose rápidamente en el agua y sobre el suelo, siendo su vida media inferior a 1 día. (DT50 de 8 a 24h)
Movilidad	No es móvil. No es soluble en agua. Es prácticamente absorbido por el suelo. La probabilidad de contaminación de aguas subterráneas es baja. Sus productos de degradación también son inmóviles en el suelo.
Potencial de Bioacumulación	No provoca bioacumulación en los organismos acuáticos. LogPow= 4.4 (abamectina) a pH 4

Ecotoxicidad	La abamectina es altamente tóxica para los insectos y podría ser también muy tóxica para los mamíferos. Este producto no se absorbe fácilmente a través de la piel. Los análisis realizados con monos muestran que menos de un 1% de la Abamectina aplicada dérmicamente fue absorbida a la sangre a través de la piel. La Abamectina no causa reacciones alérgicas de la piel.
Toxicidad acuática	La Abemectina es altamente tóxica para los peces y extremadamente tóxica para los invertebrados acuáticos. LC50, 96 h, en trucha arcoiris : 3.2 microgramos/l LC50, 96 h, en bluegil sunfish : 9.6 microgramos/l LC50, 96 h, en Panaeus duorarum : 1.6 ppb LC50, 96 h, en Callinectes sapidus : 153 ppb EC50, 48 h en Daphnia magna: 0.34 ppb Algas: > 100 mg/l
Toxicidad para las aves	La Abemectina es prácticamente no tóxica para las aves. LD50, en Bobwhite quail:> 2000 mg/kg
Toxicidad para las abejas	La Abemectina es tóxica para las abejas. LC50, contacto 24 h.: 0.002 microgramos/abeja LD50, Oral: 0.009 microgramos/abeja
Toxicidad para las lombrices	No se ha descrito.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto (excedentes/residuos)

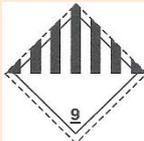
Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
14/06/2004	04/02/2012	6

Eliminación de envases

Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. El envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales	Esta prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos de uso personal.	
ADR/RID	Nº ONU	3082
	Denominación Oficial de Transporte	SUSTACIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Abamectina)
	Clase	9
	Grupo de Embalaje	III
	Contaminante Medio Ambiente Acuático	Sí
	Etiqueta	9
	NIP	90
	Código Clasificación	M6
IMDG	Nº ONU	3082
	Denominación Oficial de Transporte	SUSTACIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Abamectina)
	Clase	9
	Grupo de Embalaje	III
	Contaminante del mar	Sí
	Etiqueta	9+P
	Estiba y Segregación	Categoría A

15. Información reglamentaria

Otras regulaciones	Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.
---------------------------	---

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
14/06/2004	04/02/2012	6

16. Otras informaciones

GLOSARIO:

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NOEC: Efectos de concentración no observados.
- CE50: Concentración letal Media en el agua
- TLV: Valor Límite Umbral
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- p.t.: producto técnico
- NP: No Pertinente
- TLM: Límite medio de Tolerancia.
- CL50: Concentración Letal Media
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- DL50: Dosis Letal Media
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- m.a.: materia activa
- N/a. No aplica
- N.D.D.: No hay datos disponibles

La información que se suministra en esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Ésta es una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y, por tanto, no es válida cuando este es usado en combinación con otros materiales u otros procesos, a menos que se indique.

Frasas R y H del Apartado 3	<p>R26/28 Muy tóxico por inhalación y por ingestión. R48/25 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R66: la repetida exposición puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.</p> <p>H304 Peligroso por aspiración, categoría 1. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.</p>
Modificaciones respecto a la Revisión	<p>Actualización del formato edición conforme al Reglamento CE 1907/2006. Veáanse todos los apartados.</p>