

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

ABASI





1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Tel.: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de Emergencia: 91 562 04 20	

Nombre del Producto:	ABASI
Materia/s Activa/s:	Abamectina B1 (1.80% p/v)
Nombre Químico (m.a.):	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)avermectinina A1a)
Código Producto:	03.58.00
Nº Registro:	24.269
Tipo Formulado:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)
Uso:	ACARICIDA INSECTICIDA NATURAL

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: 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)avermectinina A1a)

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frasas R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
AVERMECTIN B1a	>1.62			65195-55-3	28	 Toxicidad
AVERMECTIN B1b	< 0.14			65195-56-4	51/53	 Peligroso para el medio ambiente
NAFTA AROMATICA	68 % p/v			64742-94-5	65-66-67-51/53	 Noctivo Peligroso para el medio ambiente
DODECILBENCENSULFO NATO-CA EN BUTANOL	2% p/v		90164-26-6 78-83-1	111-27-3	36/38-10-20	 Noctivo Peligroso para el medio ambiente
POLIARILFENOLETOLIL A-DO	4% p/v			99734-09-5	52/53	

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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 tóxico por ingestión.

En caso de aspiración puede provocar neumonitis hemorrágica.

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:

- * Alteración del sistema nervioso central.
- * Atención: Potencia la actividad GABA.
- * Alteraciones cardíacas: taquicardia, hipotensión, Neumonía química por aspiración.

Peligros para el Medio Ambiente

Mediana peligrosidad para mamíferos.

Mediana peligrosidad para aves.

Muy peligroso para peces.

Peligrosidad controlable para las abejas.

Peligroso para el medio ambiente. Es contaminante marino.

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

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:

- * Controle la tensión arterial.
- * Control hidrolítico
- * Vigilar glicemia
- * Mantener en observación al paciente al menos durante 26-36 h.
- * No hay ningún antídoto específico para la ingestión del producto.
- * Tratamiento sintomático.
- * Contraindicado: Barbitúricos, benzodiazapinas o ácido valproico. (Aumentan la actividad del GABA)
- * Valorar la realización de una endoscopia.

Inhalación:

Retirar inmediatamente al paciente de la zona contaminada y trasladarlo a una zona de aire fresco. En caso de necesidad, 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. Mantener despejadas las vías de entrada de aire si se produce 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:

Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua corriente. Lavar con lavajos toda la superficie de los ojos y los párpados. Acudir al oculista lo más pronto posible. No aplicar ningún medicamento en los ojos, excepto que éste haya sido recetado por el médico.

Contacto con Piel:

Quitar inmediatamente al paciente del área contaminada y trasladarlo a una zona de aire fresco. Hacerle reposar y si tuviera problemas de respiración, aplicar respiración artificial. Consultar al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

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

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
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.

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.

Peligros Especiales:

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

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 Medio Ambiente:

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

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.

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.

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.

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.

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

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.

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

No tratar inmediatamente después de una lluvia o riego, ni cuando haya rocío sobre las plantas ni con ambiente muy seco o temperaturas elevadas. Evitar la contaminación de las aguas. Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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).

En prevención de riesgos para organismos acuáticos no utilizar cerca de cursos de agua, dejar sin tratar una banda de seguridad de 10 metros de distancia hasta los mismos.

Para protección de las abejas, tapar las colmenas previamente a su tratamiento y mantenerlas así durante 1 ó 2 horas más tarde.

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.

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.

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = No se ha establecido
 TWA = No se ha establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente	Punto Fusión: 150-155°C (p.t.)
Color: Amarillo dorado	Punto ebullición: No disponible
Densidad: 1.012-1.060 g/ml	pH = 7.0-8.0 (al 1% p/v)
Solubilidad en agua: Insoluble	Solubilidad en general en g/l a 21°C: Tolueno 350, acetona 100, isopropanol 70, cloroformo 25, etanol 20, metanol 19.5, n-butanol 10, ciclohexano 6.
Presión Vapor: < 0.0002 mPa (p.t.)	Tensión Superficial: 31.4 mN/m
Prop. Explosivas: No explosivo	Prop. Comburentes: No comburente
Punto Inflamabilidad: 61°C (pto. destello)	Autoinflamabilidad: No se ha descrito
Calor de Combustión: No se ha descrito	Viscosidad: N/a por ser un líquido no-Newtoniano
Velocidad de Evaporación: No se ha descrito	Densidad de Vapor: No se ha descrito
Coef. de reparto n-octanol/agua: log Pow= 4.0 (p.t.)	
Otros Datos Físico Químicos: No se ha descrito	

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. 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 tóxico por ingestión. Irrita los ojos y la piel.

* Alteración del sistema nervioso central.

* Atención: Potencia la actividad GABA.

* Alteraciones cardíacas: taquicardia, hipotensión, Neumonía química por aspiración.

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.

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 7(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 Abamectina 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 Abamectina es prácticamente no tóxica para las aves.

LD50, en Bobwhite quail:> 2000 mg/kg

Toxicidad para las abejas:

La Abamectina 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.

Eliminación Envases:

Enjuague enérgicamente 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 taxativamente prohibido el transporte junto a mercancías peligrosas, alimentos para animales y productos de uso personal.

Información complementaria:

ADR/RID: Clase: 9

Código Clasificación: M6

Grupo de Embalaje: III

NºONU: 3082 NIP: 90

Etiquetas: 9



Denominación Oficial de Transporte: *SUSTACIA LÍQUIDA, POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Abamectina)*

IMDG: Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

NºONU: 3082

Contaminante del mar: Sí

Etiquetas: 9+P



Denominación Oficial de Transporte: *SUSTACIA LÍQUIDA, POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Abamectina)*

Estiba y Segregación: *Categoría A*

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas:

T



Tóxico

Frases R:

R25: Tóxico por ingestión.

R36/38: Irritante a los ojos y la piel.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente.

Frases S:

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23: No respirar los gases, vapores y aerosoles

S25: Evítese el contacto con los ojos.

S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrela la etiqueta).

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).

Otras regulaciones: Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

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 este documento 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. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

Frasas R del Apartado 2:

R10: Inflamable

R20: Nocivo por inhalación

R28: Muy tóxico por ingestión.

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

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.

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Modificaciones respecto a la Revisión 2:

Véanse el apartado nº 7 y 15.