	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Página 1 de 11
Nombre del Producto: <b>APACHE</b>	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: <b>21854</b>	<b>HS-5055</b>	<b>13</b>	<b>05-06-15</b>

## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

**1.1 Identificador del producto:** ABAMECTINA B 1(1.8 % p/v).

**1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:**

**1.2.1 Uso relevante del preparado:** INSECTICIDA/ACARICIDA por contacto e ingestión.

**1.2.2 Utilización adecuada:** Los incluidos en la etiqueta.

**1.2.3 Utilización no adecuada:** Cualquier otro uso no incluido en la etiqueta.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

Industrias AFRASA, S.A.

c/ Ciudad de Sevilla, 53. Tel: 96 132 17 00, Fax: 96 132 17 16,

46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (ESPAÑA)

[www.afrasa.es](http://www.afrasa.es)

[afrasa@afrasa.es](mailto:afrasa@afrasa.es)

[fmonfort@afrasa.es](mailto:fmonfort@afrasa.es)

**1.4 Teléfono de emergencia:** 91-562.04.20 (Instituto Nacional de Toxicología –Madrid)

## II.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

**De acuerdo con las reglas de clasificación (UE) de 1272/2008 CLP (autoclasiicación):** Toxicidad aguda (oral), Cat 4. Daños oculares graves, Cat 1. Toxicidad por aspiración, Cat 1.

**Clasificación (UE) de 1272/2008 CLP Medio ambiente:** Toxicidad acuática aguda, Cat 1. Toxicidad acuática crónica, Cat 1.

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Regulación (CE) 1272/2008 CLP:**

**Pictograma:**



**Palabra de advertencia:** Peligro.

**Indicaciones de peligro:**

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**Consejos de prudencia- Generales:**

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

**Consejos de prudencia- Prevención:**

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.


P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

**Consejos de prudencia-Respuesta:**

P305+ P351+ P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 2 de 11
Nombre del Producto: <b>APACHE</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>21854</b>	<b>HS-5055</b>	<b>13</b>	<b>05-06-15</b>	

P391: Recoger el vertido.




**Consejos de prudencia- Almacenamiento:** Ninguno

**Consejos de prudencia- Eliminación:**

P501: Eliminar el contenido/recipiente acuerdo a las regulaciones locales.

**2.3 Otros peligros:** Ninguno.

### III.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES PELIGROSOS	IDENTIFICADORES NºCAS / NºCE Nº Registro REACH	%	CLASIFICACIÓN Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]
Avermectin B1a  Avermectin B1b	65195 - 55 - 3  65195 - 56- 4	>1.62%  <0.14%	Acute oral toxicity: Cat.2; H300 Inhalation toxicity: Cat.1 H330 Toxic reprod: Cat.2 H361 STOT- RE: Cat.1; H372 Aquatic acute: Cat.1; H400 Aquatic chronic: Cat.1;H411  Warning.
NAFTA AROMATICA DE ALTO PUNTO DE INFLAMACION	64742-94-5 / 918-811-1  01-2119463583-34	<60% p/v	Asp. Tox, Cat 1; H304 Aqu. Chronic, Cat 2; H411 STOT SE, Cat 3; H336 EUH066  Danger
Dodecibencensulfonato Ca en isobutanol (70/30)	26264-06-2+78-83-1 / 247-557-8+ 201-148-0	<5% p/v	Eye Irr, Cat. 1; H318 Skin Irr. Cat. 2; H315 Líqu. flam, Cat.3; H226 STOT-SE, Cat. 3; H336, H335  Danger

STOT- RE: **Specific target organ toxicity-repeated exposure**

Los coformulantes no identificados son componentes no peligrosos.


Texto completo de las frases H: ver sección 16.

### IV.- PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

**4.1.1 Inhalación:** Llevar al aire fresco a la persona intoxicada, sacándola de la zona contaminada. Mantener libres las vías de aireación. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración artificial, y administrar oxígeno en caso de dificultad respiratoria si se dispone de él. Si se encuentra en estado de shock, mantenerlo en reposo y abrigado. Conseguir atención médica inmediata. Tratamiento sintomático y sostenido

**4.1.2 Contacto con los ojos:** Lavar los ojos concienzudamente con agua o solución salina abundante durante 15 minutos mínimo. Si se producen síntomas de intoxicación, conseguir atención médica

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Página 3 de 11
Nombre del Producto: <b>APACHE</b>	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: <b>21854</b>	<b>HS-5055</b>	<b>13</b>	<b>05-06-15</b>

inmediata. En caso de dificultades respiratorias administrar oxígeno y practicar la respiración artificial en caso de parada respiratoria. Mantener en observación al paciente al menos durante 24-36 horas. La administración de oxígeno debe ser realizada por personal médico cualificado.

**4.1.3 Contacto con la piel:** Lavar la piel con abundante agua y jabón sin frotar (siempre que no haya quemaduras) durante 15-20 minutos seguido de alcohol. Quitarse la ropa contaminada, manchada o salpicada y lavarla. Conseguir atención médica inmediata, tratar las dificultades respiratorias con oxígeno y practicar respiración artificial en caso de parada respiratoria. El personal de emergencia debe usar guantes para evitar la contaminación.

**4.1.4 Ingestión:** No provocar el vómito si se ha ingerido. Mantener despejadas las vías de entrada de aire si se produce el vómito. Conseguir atención médica inmediata. No hay Antídoto específico. Tratamiento sintomático y continuado. 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, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. No administrar nada por vía oral. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.

**4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos y retardados:** Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.  
Alteración del sistema nervioso central. Potencia la actividad GABA.  
Alteraciones cardíacas: taquicardia, hipotensión. Neumonía química por aspiración.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente. Recomendaciones al médico:** Practicar un lavado gástrico con ayuda de un tubo endotraqueal con solución salina isotónica o bicarbonato sódico al 5%, seguido de la administración de carbón activo y un catártico salino de sulfato sódico. En caso de dificultades respiratorias administrar oxígeno y practicar la respiración artificial en caso de parada respiratoria. Mantener en observación al paciente al menos durante 24-36 horas. La administración de oxígeno y el lavado gástrico deben ser realizados por personal médico cualificado. Evitar medicamentos que aumenten la actividad del GABA tales como: Barbitúricos, benzodiazapinas o ácido valproico. Valorar la realización de una endoscopia. **NO DEJE SOLO AL PACIENTE EN NINGÚN CASO.**

## V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

**Medios de extinción apropiados:** Dióxido de Carbono, polvo químico seco, agua pulverizada, espuma standard.


**Medios de extinción no apropiados:** Evítese el uso de chorros de agua.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:** La descomposición térmica del producto puede incluir vapores tóxicos y peligrosos de Carbono.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Trasladar los envases lejos del área siniestrada, si fuera posible. No esparcir el material derramado con chorros de agua a presión. Confinar el agua utilizada para la extinción del incendio para posterior disposición. Evitar la aspiración de vapores nocivos en caso de incendio. Mantenerse a favor del viento.

## VI.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Mantenerse a favor del viento. Evitar respirar sprays, vapores y polvo. No usar lentes de contacto. Evítese el contacto con la piel. Manténgase alejado al personal innecesario.  
Equipo de protección: Ver sección VIII.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 4 de 11
Nombre del Producto: <b>APACHE</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>21854</b>	<b>HS-5055</b>	<b>13</b>	<b>05-06-15</b>	

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Aislar y confinar la zona para evitar la contaminación de las aguas superficiales, dada su toxicidad sobre la fauna acuática. Recoger en envases limpios y secos el material para su posible reclamación y/o disposición/gestión posterior.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Recoger el producto derramado con material absorbente. No tocar el material derramado. Detener el derrame si se puede hacer sin riesgo. Utilizar agua pulverizada para reducir los vapores. Colocar el material derramado en envases limpios y secos adecuados, taparlos y llevarlos lejos del área del siniestro, siempre que las dimensiones sean pequeñas. Para grandes derrames, confinar el área mediante un dique lo suficientemente lejano para posterior disposición. Lávese la zona contaminada con agua y detergente y recoger las aguas de lavado en envases adecuados limpios y secos para posterior disposición. Descontaminación total de herramientas, equipos y material de limpieza utilizado.

**6.4 Referencia a otras secciones:** Equipo de protección: Ver sección VIII.

**VII.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Evitar el contacto con ojos, piel y vestido, utilizando la indumentaria adecuada y observando las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. Manipular lejos de chispas, llama abierta o excesivo calor.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar los envases cerrados herméticamente en lugar bien ventilado, fresco y seco.

No almacenar junto a sustancias incompatibles, oxidantes fuertes ni en condiciones extremas de excesivo calor o humedad, ni donde se produzcan chispas o llama abierta.

No comer, beber, ni fumar en lugares donde se pueda producir contaminación con este producto.

**7.3 Usos específicos finales:** Insecticida agrícola para uso profesional. Utilícese únicamente para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

**VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de Control:**

**Límite de exposición:** No hay límites de exposición ocupacional establecidos por OSHA, NIOSH o ACGIH para la abamectina.

**8.2 Controles de la exposición:**

- **Control de la exposición profesional:** Evaluación del riesgo.

**Protección respiratoria:**



Máscara antipolvo, resistente a disolventes orgánicos con filtro combinado 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 de las manos:**




Guantes de nitrilo (verdes), PVC o cualquier otro material plástico.

**Protección de los ojos:**

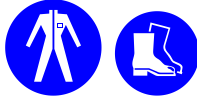


Anteojos, gafas o careta ajustadas al contorno del rostro para evitar las salpicaduras resistentes al polvo de productos químicos y disolventes orgánicos.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Página 5 de 11
Nombre del Producto: <b>APACHE</b>	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: <b>21854</b>	<b>HS-5055</b>	<b>13</b>	<b>05-06-15</b>

Evitar usar lentillas.

**Protección de la piel y el cuerpo:**



Indumentaria adecuada y mandil impermeables que no acumulen polvo: Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con 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.

- **Control 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 organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Evitar la contaminación de los suministros de agua.

**Mitigación de riesgos medioambientales:**

SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m. en cultivos herbáceos y 60 m. en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.

SPe 6: Para proteger las aves y los mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental.

SPe 8: Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 1 o 2 horas después del mismo.

- **Mitigación de riesgos en la manipulación:** No fumar, ni comer ni beber durante la manipulación del producto. Usar la indumentaria adecuada y observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. Manipular lejos de chispas, llama abierta o excesivo calor. Limpieza adecuada de útiles y herramientas al finalizar su uso.

**IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

**Aspecto. Estado físico. Color:** Líquido transparente de color amarillo dorado.

**Olor:** Característico a disolvente nafta aromática.

**Umbral olfativo:** No hay datos disponibles.

**pH:** 7-8 (al 1%).

**Punto de fusión:** NA. Es un líquido. 161.8-169.4 °C para abamectina técnica (descomposición).

**Punto de ebullición:** No disponible

**Punto de inflamación:** No inflamable: por encima de 55°C

**Tasa de evaporación:** No disponible

**Inflamabilidad (sólido, gas):** Es un líquido. No Inflamable.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:** No hay datos disponibles.


**Presión de vapor(25°C):** 3.7x10<sup>-3</sup> mPa (abamectina tec.).

**Densidad de vapor:** No disponible

**Densidad relativa(20°C):** 0,945-0,955 g/cc a 20°C

**Solubilidad:**

<b>Hidrosolubilidad:</b> Solubilidad en agua (indicar T <sup>a</sup> , pureza y pH)	Insoluble en agua, aunque el preparado forma emulsiones homogéneas y estables. 1.21 ± 0.15 mg/L; pH 7.57 (25 °C) (pureza: 98.1%) No se espera dependencia del pH debido a que no hay disociación.
---	---

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		Página 6 de 11
	Nombre del Producto: <b>APACHE</b>	Nº Código	Revisión
Nº de Registro: <b>21854</b>	<b>HS-5055</b>	<b>13</b>	<b>05-06-15</b>

<b>Liposolubilidad</b> (precisar el aceite disolvente): Solubilidad en disolventes orgánicos (indicar Tª y pureza)	Solubilidad a 25°C en g/L (96.7%): acetona: 72 g/L; diclorometano: 470 g/L; acetato de etilo: 160 g/L. hexano: 0.110 g/L; metanol: 13 g/L; octanol: 83 g/L, tolueno: 23 g/L
---	---

**Cfte. partición n-Octanol / Agua:**  $\log P_{ow} = 4.4 \pm 0.3$  pH 7.2 aTª ambiente (abamectina tec.)  
**Temperatura de auto-inflamación:** No hay datos disponibles  
**Temperatura de descomposición:** No hay datos disponibles  
**Viscosidad:** No hay datos disponibles  
**Propiedades explosivas:** No tiene (en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad).  
**Propiedades comburentes:** No tiene (en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad).

**9.2 Otros datos:** Ninguno.

## X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Reactividad:** No hay información relevante sobre posibles reacciones peligrosas.
- 10.2 Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de presión y temperatura.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Contiene un disolvente derivado del petróleo. Puede arder.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse:** Sensible a la luz. Evitar el contacto con oxidantes fuertes y sustancias alcalinas. Evitar el contacto con fuerte 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 las aguas.
- 10.5 Materiales incompatibles:** Es incompatible con álcalis y oxidantes fuertes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Oxidos tóxicos de Carbono en caso de combustión.

## XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

#### 11.1.1 toxicidad aguda:

##### Toxicidad aguda

	<b>ABAMECTINA</b>	<b>APACHE</b>
Toxicidad aguda – ORAL	10	500 > DL <sub>50</sub> > 2000
DL <sub>50</sub> mg/kg (ratas)		
Toxicidad aguda – DERMICA	>2000	>2000
DL <sub>50</sub> mg/kg (ratas)		
Toxicidad aguda – INHALACIÓN	NDD	>5,463
CL <sub>50</sub> mg/L 4h. (ratas)		

#### 11.1.2 irritación:


IRRITACIÓN OCULAR (CONEJOS)	Ligeramente Irritante	Irritante
IRRITACIÓN PIEL (CONEJOS)	No irritante	No Irritante

**11.1.3 corrosividad:** No corrosivo.

#### 11.1.4 sensibilización:

Sensibilización (cobayas) No sensibilizante GRADO I

**11.1.5 toxicidad por dosis repetidas:** No hay datos disponibles

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 7 de 11
Nombre del Producto: <b>APACHE</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>21854</b>	<b>HS-5055</b>	<b>13</b>	<b>05-06-15</b>	

**11.1.6 carcinogenicidad:** No hay datos disponibles

**11.1.7 mutagenicidad:** Abamectina tec.: No mutagénico (Test de Ames)

**11.1.8 toxicidad para la reproducción:** No hay datos disponibles

**11.2 Efectos sobre las posibles vías de exposición:**

**Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala.

**Ingestión:** Nocivo por ingestión.

**Contacto con la Piel:** No produce irritación.

**Contacto con los Ojos:** Irritante para los ojos

**11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No hay datos disponibles.

**11.4 Efectos crónicos, retardados e inmediatos de la exposición:** No hay datos disponibles.

**11.5 Efectos interactivos:** No hay datos disponibles.

## XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1 Toxicidad:**

**Toxicidad Acuática:**

**Aguda:**

**Toxicidad Peces:** Tóxico para organismos acuáticos. Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m. en cultivos herbáceos y 60 m. en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.

Toxicidad aguda	<b>ABAMECTINA</b>
LC <sub>50</sub> (96 h) trucha arco iris	3,2 µg/l
LC <sub>50</sub> (96 h) bluegill sunfish	9,6 µg/l
LC <sub>50</sub> (96 h) Panaeus duorarum	1,6 ppb
LC <sub>50</sub> (96 h) Callinectes sapidus	153 ppb

**Toxicidad Daphnia:** Daphnia magna ( 48 h.) EC<sub>50</sub> = 0,34 ppb (Abamectina técnica)

**Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas:** Algas: > 100 mg/l

**Toxicidad sobre micro y macroorganismos del suelo:**

**Microorganismos:** No disponible

**Macroorganismos:** No disponible


**Toxicidad sobre otros organismos relevantes para el medio ambiente:**

**Toxicidad aves:** Mediana peligrosidad. CL<sub>50</sub> (pato mallard)= 84,6 mg/kg (abamectina téc.). Para proteger las aves y los mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental.

**Toxicidad abejas:** Abamectina 1.8 % EC es peligroso para abejas. Para la protección de las abejas y otros insectos polinizadores no aplicar cuando las plantas están en floración ni cuando las abejas están en actividad. Tapar las colmenas previamente al tratamiento y mantenerlas así durante 1 ó 2 horas más tarde.

**Toxicidad plantas:** No disponible

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** La abamectina en suelos se degrada por acción microbiana. Está fuertemente ligada a los suelos. En sedimentos tiene un tiempo de vida medio de: DT<sub>50</sub> =14-28 días. Es estable a la hidrólisis. En aguas se degrada en 4d

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 8 de 11
Nombre del Producto: <b>APACHE</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>21854</b>	<b>HS-5055</b>	<b>13</b>	<b>05-06-15</b>	

**12.3 Potencial de bioacumulación:** No provoca bioacumulación en los organismos acuáticos.  
 $\log P_{ow} = 4.4 \pm 0.3$  pH 7.2 a Tª ambiente (abamectina)

**12.4 Movilidad en el suelo:** No móvil en suelo. No es soluble en agua. Es rápidamente absorbido por el suelo. La probabilidad de contaminación de aguas subterráneas es baja. Sus productos de degradación también son inmóviles en el suelo.  
Tensión superficial: 31,4 mN/m

**12.5 Resultados de PBT y de vPvB:** Este preparado no contiene sustancias consideradas como persistentes, bioacumulativas y tóxicas (PBT). Este preparado no contiene sustancias consideradas como muy persistente o bioacumulativas (vPvB).

**12.6 Otros efectos adversos:** No disponible.

### XIII.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

**Métodos apropiados para la eliminación del preparado:** Debe procederse a la eliminación del producto teniendo en cuenta la consideración de producto peligroso tanto de la sustancia en sí como del envase que la contenga. Incineración con equipo de lavado de gases o entrega en depósito autorizado. Observar las leyes locales y estatales. Ver Directiva 91/156. Comparar con las Disposiciones de las Autoridades Nacionales, Autonómicas y Locales.

**Métodos apropiados para la eliminación del envase:** Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.  
Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión (SIGFITO) o al punto de venta donde adquirió el producto previa inutilización del envase vacío.

### XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**14.1 Número ONU:** 3082

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

**ADR/RID:** UN 3082; SUSTANCIA LIQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Abamectina en mezcla); 9; III; (E).

**IMDG:** UN 3082; SUSTANCIA LIQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(Abamectina en mezcla), 9; III.

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 9

**14.4 Grupo de embalaje:** III


#### 14.5 Peligros para el medio ambiente:

**ADR/RID:** Peligroso para el medio ambiente.

**IMDG:** Contaminante del mar.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** No aplicable.



	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 9 de 11
Nombre del Producto: <b>APACHE</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>21854</b>	<b>HS-5055</b>	<b>13</b>	<b>05-06-15</b>	

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No aplicable: El producto no se transporta a granel.

Nota: Exención del cumplimiento ADR por cantidades limitadas: Embalajes combinados con un peso total no superior a 30 kg están exentos, siempre que cada envase individual no supere los 5 Litros.

## XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla:

-Directivas y Reglamentos de la UE aplicables:

Reglamento 1907/2006 [relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos y enmiendas al mismo].

Directiva 96/82/CE prorrogada por 2003/105/CE [relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas]. El producto contiene una sustancia que cae dentro de los criterios definidos en el Anexo I. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos en función del volumen de producto almacenado en el emplazamiento.

Directiva 98/24/CE [... relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo]. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos.

Reglamento 1272/2008 [sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.]

Directiva 2012/18/UE: [relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y por la que se modifica y ulteriormente deroga la Directiva 96/82/CE]

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (UE) No. 830/2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association).

### 15.2 Evaluación de la seguridad química: NDD. No se ha llevado a cabo para la mezcla.

Consultar en la normativa pertinente, nacional y de la UE, los detalles relativos a cualesquiera acciones o restricciones requeridas por las normativas y los reglamentos anteriormente citados.

## XVI.- OTRA INFORMACIÓN

**Causa de la revisión y modificaciones respecto a la anterior versión:** Eliminación de clasificación de la mezcla y elementos de la etiqueta según la Directiva 1999/45/EC. Adaptación al Reglamento 2015/830.

### Abreviaturas y acrónimos:

ADI: Acceptable Daily Intake (ingesta diaria admisible).

AOEL – Acceptable Operator Exposure Level (nivel de exposición aceptable para el operador).


BCF: Bio-concentration factor (Factor de Bio-concentración).

b.w.: Body weight (Peso corporal).

CAS: Chemical Abstract Service.

DT50: Time for 50% loss; half-life (Tiempo de semi-desintegración, vida media-pérdida de 50% de vida).

EC50: Medium Effective Concentration (Concentración media con efecto).

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 10 de 11
Nombre del Producto: <b>APACHE</b>	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: <b>21854</b>	<b>HS-5055</b>	<b>13</b>	<b>05-06-15</b>	

LD50: Medium Lethal Dose. (Dosis letal media).  
 LC50: Medium Lethal Concentration (Concentración letal media).  
 NA: No data available (No hay datos disponibles).  
 NOEL: No observed effect level (Nivel sin efecto observable).  
 NOEC: No observed effect concentration (Concentración sin efecto observable).  
 TLV: Threshold Limit Value (Valor umbral límite de exposición).  
 TWA: Time Weighted Average (Media Ponderada).  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008] Reglamento de clasificación, etiquetado y embalaje.  
 DNEL = Derived No Effect Level (Nivel sin efecto derivado).  
 EUH statement = CLP'specific Hazard statement.  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Concentración sin efecto predecible).  
 RRN = REACH Registration Number (Nº de Registro REACH).  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioacumulativo y tóxico).  
 vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative (Muy Persistente y Muy bioacumulativo).

#### Referencias bibliográficas:

The e-Pesticide Manual, version 3.2 2005-06, Thirteenth Edition, Editor: CDS Tomlin;  
 Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios– Instituto Nacional de Toxicología / AEPLA (Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (España);  
 Bases de datos consultadas:  
 ESIS: European Chemical Substances Information;  
 FOOTPRINT (2007/2008) The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase  
 AGRITOX – Base de datos sobre sustancias activas.  
 EU Pesticide Database


**Métodos de evaluación de la información:** La autoclasificación de la mezcla se ha realizado utilizando los criterios de clasificación establecidos en el Anexo I del Reglamento 1272/2008, de todos los componentes que constituyen la mezcla. La clasificación medioambiental de la mezcla ha sido establecida por el Ministerio de agricultura, alimentación y medio ambiente, para el cumplimiento del Reglamento 1272/2008.

#### Indicaciones de peligro de la sección III:

H226: Líquidos y vapores inflamables  
 H300: Mortal en caso de ingestión.  
 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H315: Provoca irritación cutánea.  
 H318: Provoca lesiones oculares graves  
 H330: Mortal en caso de inhalación  
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo  
 H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.  
 H372: Provoca daños en el sistema nervioso tras exposiciones repetidas o prolongadas  
 H410: Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H411: Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 EUH401: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.  
 EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Consejos relativos a la formación:** Insecticida-acaricida agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES en plantaciones agrícolas y cultivos autorizados especificados en la etiqueta.

**Restricciones a la utilización:** Esta hoja de seguridad ha sido confeccionada siguiendo el Reglamento 453/2010/CE modificación del Reglamento REACH 1907/2006/CE y Reglamento 2015/830.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			Página 11 de 11
Nombre del Producto: <b>APACHE</b>	N° Código	Revisión	Fecha	
N° de Registro: <b>21854</b>	<b>HS-5055</b>	<b>13</b>	<b>05-06-15</b>	

Los datos incluidos en esta hoja de seguridad se basan en los más avanzados conocimientos y son lo más exactos que ha sido posible. Se da a título informativo solamente. No son constitutivos de garantía contractual de las propiedades del producto. No pueden ser alterados ni transferidos a otros productos.