

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 1 de 11
Nombre del Producto: APACHE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 21.854	HS-0074-E	10	12-09-12	

I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1.- Identificación del preparado: ABAMECTINA B 1(1.8 % p/v)

1.2.- Usos:

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.- Suministrador 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 afrasa@afrasa.es

1.4.- Teléfonos de urgencia/emergencia: 91-562.04.20 (Instituto Nacional de Toxicología –Madrid)
93-317.44.00 (Instituto Nacional de Toxicología-Barcelona)
95-437.12.33 (Instituto Nacional de Toxicología-Sevilla)

II - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla: Nocivo. Peligroso para el medio ambiente.

Efectos adversos (salud humana y medio ambiente): Nocivo para las personas si se ingiere. Irritante para los ojos, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Para el medio ambiente: Es contaminante marino. Tóxico para organismos acuáticos con efectos adversos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta: Xn



N



Frases de riesgo:

R 22: Nocivo por ingestión.
R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.
R 65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23: No respirar los vapores producidos por el producto.
S24: Evítese el contacto con la piel.
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/lacara.
S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).

2.3 Identificación de otros peligros: ---

III - COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 2 de 11
Nombre del Producto: APACHE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 21.854	HS-0074-E	10	12-09-12	

Sustancia/preparado Mezcla

COMPONENTES PELIGROSOS	IDENTIFICADORES NºCAS / NºCE Nº Registro REACH	%	CLASIFICACIÓN	
			Directiva 67/548/CEE	Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]
Avermectin B1a Avermectin B1b	65195 - 55 - 3 65195 - 56 - 4	>1.62% <0.14%	T+  R26/28; R63; R48/23/25 N  R50/53	Acute oral toxicity: Cat.2 H300 Inhalation toxicity: Cat.1 H330 Toxic to reproduction: Cat.2 H361 Danger STOT- RE: Cat.1 Aquatic acute: Cat.1 H410 Aquatic chronic: Cat.1 
NAFTA AROMATICA DE ALTO PUNTO DE INFLAMACION	64742-94-5 / 918-811-1 01-2119463583-34	<60% p/v	XN  N  R65;R66;R67; R51/53	Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, EUH066, STOT SE 3 H336, [Flam. Liq. 4 H227] Danger  H304; H336; H411; EUH066
Dodecylbencensulfonato Ca en isobutanol (70/30)	26264-06-2+78-83-1	<5% p/v	Xi  R10;R37/38; R41; R67	Eye Irr.: Cat. 1 Skin Irr. Cat. 2 H318; H315 Líquidos inflamables , Cat.3 Irritación cutáneas , Cat 2 Lesiones oculares graves , Cat. 1 STOT-exposición única, Cat. 3  H315; H318; H226; H335; H336

STOT- RE: Specific target organ toxicity-repeated exposure

IV - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

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

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 inmediata. En caso de dificultades respiratorias administrar oxígeno y practicar la respiración artificial en caso de parada

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 3 de 11
Nombre del Producto: APACHE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 21.854	HS-0074-E	10	12-09-12	

respiratoria. Mantener en observación al paciente al menos durante 24-36 horas. La administración de oxígeno debe ser realizada por personal médico cualificado.

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.

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 cardiacas: 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 INCENDIO

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 A TOMAR 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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 4 de 11
Nombre del Producto: APACHE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 21.854	HS-0074-E	10	12-09-12	

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 PERSONAL

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. Evitar usar lentillas.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 5 de 11
Nombre del Producto: APACHE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 21.854	HS-0074-E	10	12-09-12	

Protección de la piel y 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 FÍSICO - 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): 3.7×10^{-3} mPa (abamectina tec.).

Densidad de vapor: No disponible

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 6 de 11
Nombre del Producto: APACHE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 21.854	HS-0074-E	10	12-09-12	

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

Solubilidad:

Hidrosolubilidad: Solubilidad en agua (indicar Tª, 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.
Liposolubilidad (precisar el aceite disolvente): Solubilidad en disolventes organicos (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 ± 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.- Información adicional:

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

	ABAMECTINA	APACHE
Toxicidad aguda – ORAL	10	500> DL ₅₀ >2000

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 7 de 11
Nombre del Producto: APACHE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 21.854	HS-0074-E	10	12-09-12	

DL ₅₀ mg/kg (ratas)		
Toxicidad aguda – DERMICA	>2000	>2000
DL ₅₀ mg/kg (ratas)		
Toxicidad aguda – INHALACIÓN	NDD	>5,463
CL ₅₀ 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

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 8 de 11
Nombre del Producto: APACHE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 21.854	HS-0074-E	10	12-09-12	

Toxicidad Daphnia: Daphnia magna (48 h.) EC₅₀ = 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. CL₅₀ (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 16 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: DT₅₀ =14-28 días. Es estable a la hidrólisis. En aguas se degrada en 4d

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

12.4.-Movilidad: 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.- 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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 9 de 11
Nombre del Producto: APACHE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 21.854	HS-0074-E	10	12-09-12	

XIV - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ADR 2011/RID: UN 3082; SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (Abamectina en mezcla); 9; III; (E).

IMDG 2004: UN 3082; SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, 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 2009/RID: Peligroso para el medio ambiente.

IMDG 2004: Contaminante del mar.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable.

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 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

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).

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 10 de 11
Nombre del Producto: APACHE	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 21.854	HS-0074-E	10	12-09-12

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 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.

Clasificación toxicológica: (conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE) y el R.D.255/2003.

Símbolo de peligro:

15.2 Evaluación de seguridad química: NDD

XVI - OTRA INFORMACIÓN

Causa de la revisión y modificaciones respecto a la anterior versión: Adaptación de la hoja de seguridad al Reglamento 453/2010/CE

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)
- 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)

Con formato: Español (España - alfab. internacional)

Con formato: Español (España - alfab. internacional)

Con formato: Inglés (Reino Unido)

Con formato: Inglés (Reino Unido)

Con formato: Español (España - alfab. internacional)

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;

Con formato: Español (España - alfab. internacional)

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 11 de 11
Nombre del Producto: APACHE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 21.854	HS-0074-E	10	12-09-12	

FOOTPRINT (2007/2008) The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase
 AGRITOX – Base de datos sobre sustancias activas.
 EU Pesticide Database

Métodos de evaluación de la información para la clasificación:

Frases de riesgo de la sección III:

R10: Inflamable;
 R20: Nocivo por inhalación;
 R26/28: Muy tóxico por inhalación e ingestión;
 R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
 R48/23/25: Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición.
 R36/38: Irrita los ojos y la piel
 R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.
 R41: Riesgo de lesiones oculares graves.
 R 65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
 R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
 R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia o 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 en el medio ambiente acuático

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: Líquidos y vapores inflamables.
 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.

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.