

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Forma del producto	: Mezcla
Nombre del producto	: BREAKER MAX
Tipo de preparado	: Concentrado emulsionable (EC)
Código de producto	: AF 103 C0072
Ingrediente activo	: Piretrina natural
Número de Registro	: ES-00242

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría del uso principal	: Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales en lugares no destinados al público en general.
Uso de la sustancia o preparado	: Insecticida.

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Certis Europe BV Sucursal en España**

Severo Ochoa, 18, 2º. Bulevar Parque.

Parque Empresarial de Elche.

03203 Elche. Alicante. España

T +34 966 651 077 - F +34 966 651 076

[certis@certiseurope.es](mailto:certis@certiseurope.es)- [www.certiseurope.es](http://www.certiseurope.es)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de urgencia	: Certis Carechem24 plurilingue, número accesible las 24 horas : +34 91 11 42 520. Instituto Nacional de Toxicología: +34 915 620 420
--------------------	--

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Aquatic Chronic 1 H410

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS09

Palabra de advertencia (CLP)

: Atención

Indicaciones de peligro (CLP)

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

Consejos de prudencia (CLP)

: P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
	P391 - Recoger el vertido
	P501 - Eliminar el contenido/el recipiente acuerdo a las regulaciones locales.
Frases EUH	: EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso
Otras indicaciones reglamentarias	: SP1 - No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)
	SPe3 – Para proteger los artrópodos no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada para los frutales de hueso hasta las masas de agua superficial.
	SPe3 – Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 m con cubierta vegetal y boquillas de reducción de deriva del 50% para berenjena, cucurbitáceas, lechugas y similares, pimiento y tomate.</li> <li>- 30 m con cubierta vegetal y boquillas de reducción de deriva del 90% para frutales de hueso.</li> </ul>
	Spe8 - Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. No aplicar cuando las malas hierbas están en floración.

### 2.3. Otros peligros

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

Es peligroso para abejas. Para protección de las abejas, tratar con el producto durante las horas que no estén presentes (atardecer y amanecer) y retirar o cubrir las colmenas durante el tratamiento y durante 1 o 2 horas después del mismo.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Extracto de piretrinas (I y II) C <sub>21</sub> H <sub>28</sub> O <sub>3</sub> // C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> O <sub>5</sub> (50%)	(No CAS) 8003-34-7 (No CE) 232-319-8 (No Índice) -	4	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Surfactante trioleato sorbitan etoxilado	(No CAS) 9005-70-3 (No CE) - (No Índice) -	5- 9	Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo de las frases H y EUH : ver sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en general	: Si hay problemas o síntomas, evite nuevas exposiciones. ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono: (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración artificial, y administrar oxígeno en caso de dificultad respiratoria. Si se encuentra en estado de shock, mantenerlo en reposo y abrigado. Conseguir atención médica inmediata.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes Retirar la ropa y el calzado contaminados. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. Consultar a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. NO provoque el vómito. 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. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Causa irritación. Una sensación de ardor y picazón se muestran a menudo.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

El procedimiento de primeros auxilios debe establecerse con la asistencia del médico del trabajo responsable.

#### 4.3.1 Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario

Control de electrolitos.

Contraindicación: Catárticos.

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada Polvo químico seco Espuma standard. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Material extintor inadecuado	: Chorro de agua.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos: compuestos de cloro, óxido de nitrógeno, monóxido de carbono e hidrocarburos.
---------------------	---

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- Instrucciones para extinción de incendio : Precaución en caso de incendio químico.
- Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida.
  - No respirar los humos.
  - Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego.
  - Si es posible, lleve los recipientes fuera de la zona peligrosa.
  - Contener el agua (sobrante) de extinción del fuego todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.
- Protección durante la extinción de incendios : Llevar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara y protección para evitar la inhalación.
- Usar aparato respiración autónomo.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Unidades Protectoras : Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara.
- Planos de emergencia : Evacuar la zona.
- Asegurar una ventilación adecuada.
  - Evite el contacto directo con la sustancia.
  - Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Tóxico para los organismos acuáticos. Impedir el vertido del líquido en las alcantarillas, los ríos, el subsuelo y los basamentos.

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

- Procesos de limpieza : Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo.
- Una vez absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados.
  - Evacuar como residuos peligrosos, según la legislación nacional o local.
  - En caso de derrame importante: recurrir a un especialista.

**6.4. Referencia a otras secciones**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

- Precauciones para una manipulación segura : Leer la etiqueta antes del uso.
- Evite el contacto con ojos, piel, nariz y boca.
  - Mantener lejos de chispas, llama abierta o excesivo calor.
  - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
  - Los envases abiertos deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantenerse verticales para evitar fugas.

Medidas de higiene : Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Prohibir la entrada de personas no autorizadas.

Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Proteger contra heladas.

Manténgalo lejos del calor y luz directa del sol.

### 7.3. Usos específicos finales

Insecticida para uso agrícola. Consulte la etiqueta.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No hay límites de exposición ocupacional establecidos por OSHA, NIOSH o ACGIH para las piretrinas naturales.

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Facilitar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados.

Protección de las manos : Use guantes impermeables de caucho nitrilo resistente a productos químicos. (EN 374-3)

Protección ocular : Gafas de seguridad o una careta (EN 166) Evitar usar lentillas.

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección de manga larga, impermeable y resistente a los productos químicos. Botas de goma (UNE-EN 13034:2005+A1:2009)

Se recomienda la ropa de protección hecha de algodón (>300 g/m<sup>2</sup>) o de algodón poliéster (>200 g/m<sup>2</sup>)

Protección de las vías respiratorias : Máscara resistente a disolventes orgánicos con filtro universal combinado de carbón activo. 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.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto.

Limpie los guantes con agua y jabón antes de retirarlos.

Lavarse las manos y la cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

Limpiar regularmente el equipo, las instalaciones y la ropa de trabajo.

La ropa de trabajo debe permanecer en el área de trabajo y se debe almacenar por separado de la ropa de calle.

Limpieza adecuada de útiles y herramientas al finalizar su uso.

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 : Para protección de las abejas, tratar en las horas que no estén presentes (atardecer y amanecer) y retirar o cubrir las colmenas durante el tratamiento y durante 1 o 2 horas después del mismo.

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial.

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido

Color : Amarillo claro.

Olor : Característico.

pH : 6 – 6,5 (1%)

Punto de fusión : No applicable.

Punto de solidificación : No applicable.

Punto de inflamación : > 61 °C

Inflamabilidad (sólido, gas) : No applicable.

Densidad relativa : 0,915-0-0,925 g/cc a 20°C

Solubilidad : Insoluble en agua, aunque el preparado forma emulsiones homogéneas y estables. Soluble en la mayoría de disolventes orgánicos.

Log Pow : 4,3 – 5,9

### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Una polimerización peligrosa no se producirá.

El producto no es explosivo y no presenta propiedades oxidantes.

### 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. La sustancia activa es nociva e irritante. 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

En caso de incendio pueden formarse a partir de los vapores y gases tóxicos: compuestos de cloro, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, hidrocarburos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Extracto piretrinas técnico	
DL50 oral rata	2370 mg/kg (♂); 1030 mg/kg (♀)
DL50 cutánea rata	>1500 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	5000 mg/kg
CL50 inhalación rata	3.4 mg/l/4h

Irritación	: Irritación ocular en conejos. Irritación ocular en la piel de conejos. Puede ser irritante por inhalación. Puede ser irritante por ingestión.
Corrosividad	: No corrosivo
Sensibilización	: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Sensibilización (cobayas)
Toxicación por dosis repetidas	: No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	: No hay datos disponibles
Mutagenicidad	: No hay datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	: No hay datos disponibles

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Extracto PIRETRINAS técnico	
CL50 peces	5.2 µg/l (96 h)
CL50 organismos acuáticos ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	10 µg/l
CE50 Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> )	12 µg/l (48h)
ErC50 (algas)	> 1.27 mg/l

#### 12.1.1 Toxicidad aves

Extracto PIRETRINAS técnico	
CL50 pato	>5620 mg/kg

#### 12.1.2 Toxicidad abejas

Extracto PIRETRINAS técnico	
Toxicidad abejas	Es peligroso para abejas. Para protección de las abejas, tratar en las horas que no estén presentes (atardecer y amanecer) y retirar o cubrir las colmenas durante el tratamiento y durante 1 o 2 horas después del mismo.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Extracto PIRETRINAS técnico	
Persistencia y degradabilidad	El producto es poco persistente. En mamíferos se degrada rápidamente por oxidación; en el ambiente se degrada fácilmente por la acción de la luz UV.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Extracto PIRETRINAS técnico	
Log Pow	4.3 - 5.9

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Procedimiento para el tratamiento de residuos : Aplique el procedimiento de triple lavado del envase vacío y deposite el agua de enjuague en el contenedor donde se preparó la mezcla. Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establecen las autoridades competentes.

Recomendaciones para la eliminación de residuos : Entregar el envase vacío en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión (SIGFITO) o al punto de venta donde se adquirió el producto.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1. Número ONU

UN No. : 3082

UN No. (IATA) : 3082

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

Designación oficial para el transporte : SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (Piretrina natural)

UN proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pirethryne)

Descripción del documento del transporte : UN 3082 SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (Piretrina natural), 9, III

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN) : 9

Clase (IATA) : 9 – Productos peligrosos diversos.

Etiquetas de peligro (UN) : 9



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente :

Contaminador marino

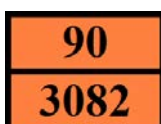


### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### 14.6.1. Transporte por vía terrestre

Peligronº (código Kemler) : 90

Panel naranja :





**14.6.2. Transporte marítimo**

Número EmS (1) : F-A, S-F

**14.6.3. Transporte aéreo**

No se dispone de más información

**14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

No aplicable.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**
**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
**15.1.1. UE-Reglamentos**

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia candidata

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

No se dispone de más información

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 16: Otra información**

Indicación de cambios:

Fecha del cambio	Versión precedente	Sección	Elemento cambiado	Cambio	Comentarios
14/04/2014	1.0			Actualización general de la FDS.	
19/06/2015	1.1			Actualización	De acuerdo a la FDS de AFRASA (Revisión 5/03/06/15)
09/10/2017	2.2	1	Nombre	BREAKER fue cambiado por BREAKER MAX	De acuerdo a la Actualización con No Registro ES-00242 del 27 Septiembre 2017
		2	Clasificación y elementos de la etiqueta	Actualización	
		4	Tratamientos	Actualización	
		8	Ropa de protección	Actualización	
27/04/2018			Revisión de redacción		

**Fuente de información:**

: Ficha de Seguridad de AFRASA. Abanto. Revisión 5. Fecha 03.06.15

Autorización del 27 Septiembre 2017. No Registro: ES-00242. No Expediente/ 13/56386

**Texto completo de las frases H:**

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H332	Nocivo en caso de inhalación
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
------	---

**Abreviaturas y acrónimos utilizados:**

ADR	Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
IMDG	Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
Nº EINECS	Número de registro de sustancias químicas incluidas en el Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.
Nº CAS	Identificación numérica única para compuestos químicos asignada por el Chemical Abstract Service.
Nº INDEX	Número asignado para la sustancia en el Anexo I de la Directiva 67/548/CEE en el que se presenta una lista armonizada de clasificaciones y etiquetajes para sustancias o grupos de sustancias, legalmente vinculantes dentro de la UE.
PBT	Persistente / Bioacumulativo / Tóxico.
mPmB	muy Persistente / muy Bioacumulativo.
LEP	Límite de exposición profesional.
DL	Dosis letal media.
CL50	Concentración letal media.
CE50	Concentración efectiva media.
NOEL	Nivel sin efecto observado (No-observed-effect level).
FBC	Factor de bioconcentración.
TWA	Time-Weighted Average (Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales)