

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
Tipo de preparado	: Concentrado emulsionable (EC)
Código de producto	: AF 102 C0072
Ingrediente activo	: Piretrina natural
Número de Registro	: 24643

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	: Producto fitosanitario para uso profesional. Agricultura.
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 seguridadProveedor:

Industrias
c/Ciudad de Sevilla, 53
46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro.
Paterna Valencia, España

Distribuidor:**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- 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]**

Eye Irrit. 2 H319
Aquatic Acute 1 H400

Texto completo de las frases H: ver sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta
Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS07

GHS09

Palabra de advertencia (CLP)

: Atención

Indicaciones de peligro (CLP)

 : H319 - Provoca irritación ocular grave.
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (CLP)

 : P264 - Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
 P280 - Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
 P305 + P351 + P338 - 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.
 P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 P391 - Recoger el vertido.
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente acuerdo a las regulaciones locales.

EUH frase

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

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 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.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes
3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Extracto de piretrinas (I y II) C ₂₁ H ₂₈ O ₃ // C ₂₂ H ₂₈ O ₅ (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 R, 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. 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. Si la persona está consciente, provoque el vómito. 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

Trátase sintomáticamente.

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 (CO₂).
- 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 líquido de verterse 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.

Equipo de protección individual : Máscara antipolvo. Gafas bien ajustadas. Ropa de seguridad. Guantes.



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 (EN 1383-3/EN ISO 20345)

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.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 6 – 6,5 (1%)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No applicable.
Punto de solidificación	: No applicable.
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: > 61 °C
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No applicable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
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
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

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 / ADN R / 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, (E)

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

Información adicional :

: Ninguna otra información disponible.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios
14.6.1. Transporte por vía terrestre

Peligronº (código Kemler) :

: 90

Código de clasificación (UN) :

: M6

Panel naranja :



Disposición especial (ADR) :

: 274, 335, 601

Categoría de transporte (ADR) :

: 3

Clave de limitación de túnel :

: E

Cantidades limitadas (ADR) :

: 5L

Cantidades exceptuadas (ADR) :

: E1

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)

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

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidad extrema (inhalación:polvo,niebla) 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
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos