

**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	: TREBON
Código de producto	: MAI 011 C0047
Tipo de preparado	: Concentrado Emulsionable (EC)
Ingrediente activo	: Etofenprox

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****11.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal	: Producto fitosanitario para uso profesional. Agricultura.
Uso de la sustancia/mezcla	: Insecticida.

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información.

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

Mitsui Chemicals Agro, Inc.  
Shiodome City Center,  
1-5-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo

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

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia	: Certis Carechem24 plurilingue, número accesible las 24 horas : +34 911 142 520. 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]**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Lact.	H362
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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)	:	   
		<p>GHS05                  GHS07                  GHS08                  GHS09</p>
Palabra de advertencia (CLP)	:	Peligro
Contiene	:	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene
Indicaciones de peligro (CLP)	:	<p>H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                      H315 - Provoca irritación cutánea.                      H318 - Provoca lesiones oculares graves.                      H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.                      H362 - Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.                      H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
Consejos de prudencia (CLP)	:	<p>P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.                      P260 - No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.                      P263 - Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.                      P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.                      P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.                      P331 - NO provocar el vómito.                      P305 + P351 + P338 + P310 - 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.                      P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en un sitio de disposición adecuada de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.</p>
EUH frase	:	EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**2.3. Otros peligros**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.1. Sustancia**

No aplicable.

**3.2. Mezcla**

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	(No CE) 918-811-1	< 70	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Etofenprox	(No CAS) 80844-07-1 (No CE) 407-980-2 (No Índice) 604-091-00-3	25 - 50	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Surfactante		<10	Flam. Liq. 3, H226

Texto completo de las frases H : 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. 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.  
Si los síntomas persisten, llamar a un médico.
- 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.  
El vomito puede ser inducido sólo bajo la supervisión directa de un médico.  
Si se presentan vómitos, tener la persona inclinada hacia adelante.

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

- Síntomas y lesiones : No se dispone de información

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

Tratar sintómicamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Polvo químico seco  
Espuma resistente al alcohol  
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 : El líquido combustible puede formar mezclas explosivas a temperaturas por encima del punto de inflamación.  
El vapor es más pesado que el aire y puede extenderse a ras del suelo.  
La ignición a distancia es posible.  
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.  
Equipos de protección total y equipo de respiración autónomo (SCBA) deben ser utilizados para todos los incendios interiores y cualquier incendio al aire libre significativos.

## 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

- Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.  
Avisar a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

### 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

- Ver secciones 7-8-13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Leer la etiqueta antes del uso.
- Utilizar sólo con ventilación adecuada
  - No inhale el spray.
  - Evite el contacto con ojos, piel, nariz y boca.
  - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
  - Cuando halla potencial de incendio o explosión, utilice un equipo eléctrico a prueba de explosiones. Tomar precauciones contra la acumulación de cargas electrostáticas.
  - Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes.
  - Los envases abiertos deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantenerse verticales para evitar fugas.
- Medidas de higiene : No beber, comer o fumar en el lugar de trabajo
- Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo.

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

- Condiciones de almacenamiento : Prohibir la entrada de personas no autorizadas.
- Consérvese 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.
  - Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes.

#### 7.3. Usos específicos finales

Insecticida para uso agrícola. Consulte la etiqueta.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	
Valor	Parametro de control
TWA	100 mg/m <sup>3</sup>

#### 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.
- Protección ocular : Gafas de seguridad o una careta.
- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección de manga larga, impermeable y resistente a los productos químicos. Botas de goma.

Protección de las vías respiratorias	: Use un respirador apropiado para vapores orgánicos.
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.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Líquido
Color	: Ámbar.
Olor	: Aromático.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 5.5 (21 °C)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 62 - 63 °C
Temperatura de autoignición	: 410 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0.9553 (20 °C)
Tensión superficial	: 41 mN/m
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: 2.0 mPa.s (40°C) 3.4 mPa.s (20°C)
Propiedades explosivas	: Sin propiedades explosivas.
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

Este producto puede acumular cargas estáticas que pueden causar una fuente de ignición.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Fuentes de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Álcali fuerte, ácido fuerte, fuerte oxidante / reducción de los productos químicos.

**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

TREBON	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata	> 5.6 mg/l/4 h

Irritación : Irrita la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.  
 Corrosividad : No clasificado  
 Sensibilización : No clasificado  
 Toxicación por dosis repetidas : No clasificado  
 Carcinogenicidad : No clasificado  
 Mutagenicidad : No clasificado  
 Toxicidad para la reproducción : No clasificado

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

TREBON	
CL50 Peces ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	0.032 mg/l (96h)
CL50 otros organismos acuáticos	0.032 mg/l (96h)
CE50 <i>Daphnia magna</i>	0.0027 mg/l (48h)
ErC50 Algas ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	100 mg/l (72 h)

Etofenprox (80844-07-1)	
NOEC	0,000054 mg/l (M=1000)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Etofenprox (80844-07-1)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.
Vida media hidrolítica	11.6 días (pH 5), 259.9 días (pH 7), 226.3 días (pH 9)
Vida media fotolítica	0.9 días (pH 5), 2.4 días (pH 7), 3.9 días (pH 9).

**12.3. Potencial de bioacumulación**

TREBON	
FBC peces 1	4260

**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

Métodos 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.

Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

### 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. (Etofenprox)

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

Descripción del documento del transporte : UN 3082 SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (Etofenprox), 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**

Peligro<sup>o</sup> (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 sustancias candidatas de REACH

**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: Información adicional**

Texto completo de las frases H y EUH:

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
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 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Lact.	Toxicidad para la reproducción — Categoría adicional — Efectos sobre la lactancia o a través de ella
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2

STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H226	Líquidos y vapores inflamables
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos