

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de impresión 25.05.2012

Revisión: 25.05.2012

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

-Identificador del producto

-Nombre comercial: [FULMETHRIN EC](#)

-Código fds/revisión: 02

-Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

-Utilización del producto / de la elaboración Insecticida

-Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

-Titular del registro: Zapi Químicas Ibérica, S.L. Sector Foresta, 37- 28760 Tres Cantos Madrid. Teléfono: 918036054.

Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: info@zapi.es

-Área de información: Dep. Técnico

-Teléfono de emergencia: Instituto nacional de toxicología teléfono: 91 562 04 20

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

-Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE



Xn; Nocivo

R22: Nocivo por ingestión.



F; Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable.



N; Peligroso para el medio ambiente

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

-Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

-Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

-Elementos de la etiqueta

-Distintivo según las directrices de la CEE:

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de impresión 25.05.2012

Revisión: 25.05.2012

Nombre comercial: FULMETHRIN EC

-Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:



Xn: Nocivo

F: Fácilmente inflamable

N: Peligroso para el medio ambiente

-Frases-R:

11 Fácilmente inflamable.

22 Nocivo por ingestión.

50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

-Frases-S:

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.

23 No respirar los vapores.

36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

-Distintivo especial de determinados preparados: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

-Datos adicionales:

Reg. Of. Plag. D.G.S.P.: 09-30-05345, 09-30-05345 HA y 01660-P Autorizado para uso ambiental, industria alimentaria y ganadero. Exclusivamente por personal especializado.

Titular de Registro: Zapi Químicas Ibérica, S.L.. Sector Foresta, 37 local izquierdo 28760 Tres Cantos (Madrid) Tel. 918036054

-Otros peligros

-Resultados de la valoración PBT y mPmB

-PBT: No aplicable.

-mPmB: No aplicable.

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) N° 453/2010










Fecha de impresión 25.05.2012

Revisión: 25.05.2012

Nombre comercial: FULMETHRIN EC

3 Composición/información sobre los componentes

-Caracterización química: Mezclas**-Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

-Componentes peligrosos:		
CAS: 67375-30-8 EINECS: 257-842-5	Alfacipermetrina   T,N; R: 25; 37; 48/22; 50/53  Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 4 H332;  STOT SE 3 H335; STOT RE 2 H373;  Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410;	5 - 10 %
CAS: 52918-63-5 EINECS: -	Deltametrina   T,N; R 23/25,50/53  Acute Tox. 3 H301; Acute Tox. 3 H331;  Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410;	1 - 5 %
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanol F; R11  Flam. Liq. 2, H225	25 - 50 %

-Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

-Descripción de los primeros auxilios**-En caso de inhalación del producto:**

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

-En caso de contacto con la piel:

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar inmediatamente con agua y jabón sin frotar.

-En caso de con los ojos:

Lave los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

-En caso de ingestión:

No provoque el vómito. Acúdase inmediatamente al médico. Muéstresele la etiqueta o el envase. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

-Indicaciones para el médico:**-Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

No existen más datos relevantes disponibles.

-Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse**Inmediatamente:**

La intoxicación puede provocar:

Nauseas, vómitos, dolor de cabeza, somnolencia, irritación de ojos visión borrosa. Dermatitis, irritación de ojos, nariz y garganta. Alteraciones hepáticas, renales y sanguíneas (eosinofilia). Sistemas compatibles con intoxicación etílica. Parestesias bucales y Reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo.

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de impresión 25.05.2012

Revisión: 25.05.2012

Nombre comercial: FULMETHRIN EC

Primeros auxilios:

Retire la persona de la zona contaminada.

Quite la ropa manchada o salpicada.

Lave los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.

Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

En caso de ingestión **NO** provoque el vómito.

Mantenga al paciente en reposo.

Conserve la temperatura corporal.

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

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 DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Consejos terapéuticos:

Administre carbón activado a una dosis de 25 a 100 gramos en adultos y de 25 a 50 gramos en niños. Tratamiento sintomático.

5 Medidas de lucha contra incendios

-Medios de extinción

-Sustancias extintoras apropiadas:

CO₂, espuma polímero, agua rociada o polvo seco.

-Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:

No existen más datos relevantes disponibles.

-Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

El producto desprende vapores peligrosos al calentarse a altas temperaturas. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

-Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

-Equipo especial de protección:

Usar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6 Medidas en caso de vertido accidental

-Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

-Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Evitar el filtrado en la tierra y en las aguas de vertido.

-Métodos y material de contención y de limpieza:

Tratar con solución alcalina (por ejemplo hidróxido de sodio), recoger sobre un material absorbente y eliminar de acuerdo con la legislación vigente.

-Referencia a otras secciones:

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de impresión 25.05.2012

Revisión: 25.05.2012

Nombre comercial: FULMETHRIN EC

7 Manipulación y almacenamiento

-Manipulación:

-Precauciones para una manipulación segura:

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Abrir y manejar el recipiente con cuidado. No ingerir. Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. No inhalar los vapores. No fumar. Antes de usar el producto, léase detenidamente la etiqueta.

-Prevención de incendios y explosiones:

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.

-Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

-Almacenamiento:

-Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenar los envases de origen, cerrados, en lugares frescos y secos, preservados de la luz solar directa y alejados de cualquier posible fuente de calor o ignición.

-Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No es necesario.

-Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.

-Usos específicos finales:

No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

-Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

-Valor límite de la exposición:

No determinado.

-Parámetros de control

-Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

-Controles de la exposición

-Equipo de protección individual:

-Medidas generales de protección e higiene:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

-Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de impresión 25.05.2012

Revisión: 25.05.2012

Nombre comercial: FULMETHRIN EC**-Protección de manos:**

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección

contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

-Material de los guantes:

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

-Tiempo de penetración del material de los guantes:

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

-Protección de ojos:

Gafas de seguridad.

-Protección corporal:

Vestuario de trabajo.

9 Propiedades físicas y químicas

-Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**-Datos generales****-Aspecto:****Forma:** Líquido**Color:** Amarillento**-Olor:** Específico del preparado**-Umbral olfativo:** No determinado.**-valor pH:** No determinado.**-Cambio de estado****Punto de fusión /campo de fusión:** No determinado.**Punto de ebullición /campo de ebullición:** No determinado.**-Punto de inflamación:** No determinado.**-Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No aplicable.**-Temperatura de ignición:** No determinado.**-Temperatura de descomposición:** No determinado.**-Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.**-Peligro de explosión:** No determinado.

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de impresión 25.05.2012

Revisión: 25.05.2012

Nombre comercial: FULMETHRIN EC

-Límites de explosión: Inferior: No determinado. Superior: No determinado.
-Presión de vapor a 20°C: No determinado.
-Densidad: 0,96 g/cc -Densidad relativa No determinado. -Densidad de vapor No determinado. -Velocidad de evaporación No aplicable.
-Solubilidad en / miscibilidad con agua: Miscible.
-Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No determinado.
-Viscosidad: Dinámica: No determinado. Cinemática: No determinado.
-Concentración del disolvente: Disolventes orgánicos: No determinado.
Contenido de cuerpos sólidos: No determinado. -Información adicional No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

-Reactividad**-Estabilidad química****-Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

-Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas.

-Condiciones que deben evitarse:

Mantener alejado de posibles fuentes de calor o ignición. No fumar.

-Materiales incompatibles:

No mezclar con ningún otro producto.

-Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir productos nocivos. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

11 Información toxicológica

-Información sobre los efectos toxicológicos**-Toxicidad aguda:**

-Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
alfacipermetrina		
Oral	LD50	132 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h	0.313 mg/l de aire (rat)
deltametrina		
Oral	LD50	783 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/96h	3,16 mg/l (rat)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de impresión 25.05.2012

Revisión: 25.05.2012

Nombre comercial: FULMETHRIN EC**-Efecto estimulante primario:****-en la piel:** No produce irritaciones.**-en el ojo:** Alfacipermetrina: No produce irritaciones. Deltametrina: leve irritante en ojo de conejo.**-Sensibilización:**

No se conoce ningún efecto sensibilizante.

-Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados.

12 Información ecológica

-Toxicidad

-Toxicidad acuática:	
alfacipermetrina	
LC50/96h	0.00084 mg/l (96H) carpa
EC50	0.14 µg/l (24h.) Daphnia
deltametrina	
LC50/96h	1.74 µg/l carpa
EC50	4.15 µg/l (24h.) Daphnia

-Persistencia y degradabilidad:

Alfacipermetrina: Biodegradable en medios naturales.

-Comportamiento en sistemas ecológicos:**-Potencial de bioacumulación:**

No existen más datos relevantes disponibles.

-Movilidad en el suelo:

No existen más datos relevantes disponibles.

-Efectos ecotóxicos:**-Observación:** Muy tóxico para peces.

-Indicaciones adicionales:		
alfacipermetrina		
Oral	LD50	> 10000 mg/Kg
deltametrina		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (Japanese quail)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de impresión 25.05.2012

Revisión: 25.05.2012

Nombre comercial: FULMETHRIN EC**-Indicaciones medioambientales adicionales:****-Indicaciones generales:**

No existen más datos relevantes disponibles. Muy tóxico para organismos acuáticos

-Resultados de la valoración PBT y mPmB**-PBT:** No aplicable.**-mPmB:** No aplicable.**-Otros efectos adversos:**

No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

-Métodos para el tratamiento de residuos**-Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Envase no reutilizable

-Embalajes sin limpiar:**-Recomendación:**

Tratar con solución alcalina (por ejemplo hidróxido de sodio), recoger sobre un material absorbente y eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

-Número UN -ADR, IMDG, IATA UN1170	
-Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas -ADR 1170 Etanol en solución (Alcohol etílico en solución) -IMDG Etanol en solución (Alcohol etílico en solución) -IATA Etanol en solución (Alcohol etílico en solución)	
-Clase(s) de peligro para el transporte -ADR -Clase 3 -Etiqueta 3 -IMDG -Clase 3 -Etiqueta 3 -IATA -Clase 3 -Etiqueta 3	
-Grupo de embalaje -ADR, IMDG, IATA	II
-Peligros para el medio ambiente:	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: alfacipermetrina, deltametrina
-Contaminante marino:	Sí Símbolo (pez y árbol)
-Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
-Precauciones particulares para los usuarios -Número Kemler: -Número EMS: -	
-Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.	
-Transporte/datos adicionales: -ADR: - -Código de restricción del túnel: -	

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de impresión 25.05.2012

Revisión: 25.05.2012

Nombre comercial: FULMETHRIN EC

* 15 Información reglamentaria

-Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

* 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

-Frasas relevantes

R11 Fácilmente inflamable.

R22 Nocivo por ingestión.

R23 Tóxico por inhalación.

R25 Tóxico por ingestión.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R48 Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

-Fuentes

1. Directiva (CE) n° 1999/45, Directiva (CE) n° 2006/8 y sucesivas modificaciones
2. Directiva (CEE) n° 67/548 y sucesivas modificaciones
3. Directiva (CEE) n° 91/155 y sucesivas modificaciones
4. Merck Index Ed. 10
5. E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001) (se continua en página 9)
6. Reglamento (CE) n° 1907/2006 y sucesivas modificaciones

-* Datos modificados en relación a la versión anterior

LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTA FICHA DE SEGURIDAD ESTAN BASADOS EN INFORMACIONES BIBLIOGRAFICAS Y EXTRAPOLADOS DE LA INFORMACION SUMINISTRADA POR LOS FABRICANTES DE LAS MATERIAS PRIMAS EMPLEADAS EN ESTA FORMULACION. INTENTAN REFLEJAR EL ESTADO ACTUAL DE NUESTROS CONOCIMIENTOS, PERO EN NINGUN MODO PUEDEN COMPROMETER NUESTRA RESPONSABILIDAD. SE CONSIDERA QUE LOS DATOS SON CORRECTOS. SU APLICACION NO EXCLUYE EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA LEGAL VIGENTE.