

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****FURY 100EW**

Página 1 de 6

Fecha: 11/03/2008

Original: 12/11/2007

Código de producto: 6242-NPF

Versión: 2

**1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA**

Identificación de la sustancia:	FURY 100EW	
Uso de la sustancia:	Insecticida	
Identificación de la empresa:	FMC CHEMICAL sprl Blvd. de la Plaine, 9/3 1050 Bruselas, Bélgica Tel. +32 2 645 95 84 Fax +32 2 645 96 55	FMC foret, S.A. – Div. Fitosanitaria Antiga Senda de Senent, 8 5º Dcha 46023 Valencia Tel. 96 337 47 40 Fax 96 337 48 18
Teléfono de emergencias:	00 32 1458 4545	
Correo electrónico:	msdsinfo@fmc.com	

**2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS  
PELIGROS PRINCIPALES**

Efectos adversos para la salud humana:	Nocivo por inhalación y si se ingiere. Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.
Efectos medioambientales:	Muy tóxico para los organismos acuáticos Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Peligros físico-químicos: - Fuego o explosión:	Ligeramente combustible. Puede soportar la combustión a elevadas temperaturas. La descomposición térmica y la combustión pueden formar productos secundarios tóxicos.
Clasificación del producto:	De acuerdo con los criterios de la UE, el producto se clasifica como: - NOCIVO - PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

**3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES  
PREPARACIÓN:**

Composición química:	Insecticida piretroide que contiene zeta-cipermetrina
Componentes que contribuyen a su peligrosidad:	Zeta-cipermetrina (CAS: 52315-07-8, EINECS: 257-842-9, auto-clasif. CE: Xn; R20/22 – Xi; R43 – N ; R50/R53) : <20% Mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazol-3-ona [nº CE: 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [nº CE 220-239-6] (3 :1) (CAS : 55965-84-9, clasif. CE : T; R23/24/25 – C ; R34 - R43 – N ; R50/53) : < ó = 0.0015%
Constituyentes peligrosos:	Sal potasio de alcohol tridecílico etoxilado, polímero fosfatado (CAS : 68186-36-7, auto-clasif. : Xi ; R36/38) : <2%

**4 PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación:	Trasladar la persona afectada al aire libre. Si la persona afectada se siente mal: Llamar al médico.
Contacto con la piel:	Quitar toda la ropa y calzado contaminados. Lavar con agua y jabón. En caso de enrojecimiento o irritación, llamar al médico.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****FURY 100EW**

Página 2 de 6

Fecha: 11/03/2008

Original: 12/11/2007

Código de producto: 6242-NPF

Versión: 2

---

Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediata y abundantemente con agua (durante al menos 15 minutos). Si la irritación persiste, consultar a un oftalmólogo.
Ingestión:	Si la persona está plenamente consciente, darle agua. Nunca dar de beber a una persona inconsciente. Si la persona afectada está plenamente consciente, intentar inducir el vómito. Consultar al médico.

---

**5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción apropiados:	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Espuma Polvos
Medios de extinción no apropiados:	Agua (el producto es peligroso para el medio ambiente – no diluirlo).
Métodos específicos de lucha contra incendios:	Aislar la zona del incendio. Evacuar en dirección del viento. Contener los fluidos de la extinción mediante diques (“bunding”) (el producto es peligroso para el medio ambiente). No intentar extinguir el incendio sin el equipo de protección adecuado. No respirar los humos.
Protección para el personal de lucha contra incendios:	Aparato de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

---

**6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Precauciones personales:	Evitar el contacto con la piel y los ojos. No intervenir sin el equipo de protección adecuado.
Precauciones para la protección del medio ambiente:	No permitir que el producto se disemine en el ambiente. Contener el derrame mediante diques (“bunding”) (el producto es peligroso para el medio ambiente).
Métodos de limpieza:	
- Recuperación:	Recuperar el producto con material absorbente.
- Neutralización:	Absorber el vertido con: - tierra o arena Neutralizar el producto no recuperable con: - una solución de sosa cáustica o bicarbonato sódico, y un alcohol apropiado (metanol, etanol o isopropanol).
- Limpieza / Descontaminación:	Lavar con abundante agua y jabón.
- Eliminación:	Eliminar el material contaminado en un lugar autorizado.

---

**7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

MANIPULACIÓN:

Medidas técnicas: Extracción de los vapores

ALMACENAMIENTO:

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****FURY 100EW**

Página 3 de 6

Fecha: 11/03/2008

Original: 12/11/2007

Código de producto: 6242-NPF

Versión: 2

## Condiciones de almacenamiento:

- Recomendadas:

## Almacén:

- en una zona fresca y bien ventilada
- protegido de la humedad
- lejos de cualquier fuente de ignición
- fuera del alcance de los niños
- lejos de alimentos y bebidas y piensos para animales

## Materiales de embalaje:

- Recomendados:

Embalaje original.

**8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

## Medidas de ingeniería:

Asegurar una buena ventilación en el área de trabajo

## Equipo de protección personal:

- Protección respiratoria:

En el caso de una ventilación insuficiente:

Dispositivo de protección con respirador y filtrado, provisto de un filtro específico para pesticidas.

- Protección cutánea (manos):

Guantes de protección de nitrilo.

- Protección de los ojos:

Gafas de protección

- Protección cutánea (resto del cuerpo):

Manipulación de grandes cantidades de producto:

Traje impermeable (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC, ...)

## Medidas de higiene:

Lavarse siempre las manos después de manipular el producto.

Ducharse siempre después del trabajo.

**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

## Aspecto:

Líquido

## Color:

Marrón claro o beige

## Olor:

Ligeramente áspero

## pH:

4.15

## Características de inflamabilidad:

- Punto de inflamación

&gt; 79°C

- Temperatura de autoignición

&gt; 600°C

## Densidad relativa:

1.0305 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

## Solubilidad:

- en agua:

Dispersable

## Viscosidad dinámica:

63-1081 mPa.s a 20°C

47-707 mPa,s a 40°C

## Tensión de superficie:

31.4 mN/m a 25°C

30.1 mN/m a 40°C

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****FURY 100EW**

Página 4 de 6

Fecha: 11/03/2008

Original: 12/11/2007

Código de producto: 6242-NPF

Versión: 2

**10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad:	Estable a temperatura ambiente y bajo las condiciones normales de uso.
Reacciones peligrosas:	
- materiales a evitar:	- Agentes oxidantes fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos:	Por combustión o descomposición térmica (pirólisis) desprende: Ácido cianhídrico Ácido clorhídrico, cloro Óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> )

**11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Para el producto especificado:	No hay datos específicos. Los datos anteriores se han obtenido de un producto similar.
Toxicidad aguda:	Nocivo por inhalación. LC50 inhalación/4h/rata: 2.09mg/l LD50 piel (rata): >4000mg/kg Nocivo si se ingiere LD50 oral (rata): 385mg/kg
Síntomas agudos:	Pérdida de coordinación. Temblores. Convulsiones. En caso de contacto con la piel: - Entumecimiento - Sensación de hormigueo - Quemaduras
Efectos locales:	Contacto con la piel: Puede causar una ligera irritación temporal Contacto con los ojos: No irritante
Sensibilización:	Puede causar sensibilización en contacto con la piel.

**12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

DEGRADACIÓN:	
Biodegradabilidad aeróbica última:	Zeta-cipermetrina: DT50 agua/sedimento: 1'9 día(s)
Persistencia:	Zeta-cipermetrina (datos obtenidos por analogía con: Cipermetrina cis/trans +/-40/60): - vida media (en suelo): 4-56 días
Coefficiente de partición octanol/agua:	Zeta-cipermetrina: 5 (datos obtenidos por analogía con: Cipermetrina cis/trans +/-40/60)
Factor de bioconcentración: (*)	Zeta-cipermetrina: BCF: 443 (datos obtenidos por analogía con: Cipermetrina cis/trans +/-40/60)
ECOTOXICIDAD:	
Efectos sobre el medio acuático: (*)	No hay datos específicos disponibles, de todos modos, por analogía, el producto se considera: Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****FURY 100EW**

Página 5 de 6

Fecha: 11/03/2008

Original: 12/11/2007

Código de producto: 6242-NPF

Versión: 2

CE50 (algas): 5.7mg/l  
CE50 (daphnia : Daphnia magna)/96h: 0.0069 mg/l  
CL50 (trucha arcoiris)/96h: 0.013 mg/l  
(datos obtenidos de un producto similar)

**13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****RESTOS DE PRODUCTO:**

Prohibición: Está prohibido echar los residuos en ríos o desagües  
Destrucción / Eliminación: Destruir el producto de acuerdo con las normativas locales que procedan.  
Incinerar en instalaciones autorizadas.

**ENVASES CONTAMINADOS:**

Destrucción / Eliminación: Reciclar mediante lavado o eliminar en un lugar autorizado.

**14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (\*)****REGULACIONES INTERNACIONALES:**

Nº UN 3082 Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

**Transporte terrestre:**

- Carretera / Tren (RID/ADR): Clase: 9  
Código de clasificación: M6  
Núm. de identificación de peligro: 90  
Etiquetado: 9  
Grupo de embalaje: III

**Transporte marítimo (IMO/IMDG):**

Clase: 9  
Etiquetado: 9  
Grupo de embalaje: III  
Contaminante marino: SI

**Transporte aéreo (ICAO-IATA):**

Clase: 9  
Etiquetado: 9  
Grupo de embalaje: III

**15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****ETIQUETADO CE:**

- Identificación de los productos peligrosos: Contiene:  
Ingrediente(s) activo(s):  
Zeta-cipermetrina: 100 g/l  
Otra(s) sustancia(s):  
Mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazol-3-ona [nº CE: 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [nº CE 220-239-6] (3 :1)

- Símbolos e indicativos de peligro: - Nocivo (Xn)  
- Peligroso para el medio ambiente (N)

- Frases R: (\*) R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.  
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**FURY 100EW**

Página 6 de 6

Fecha: 11/03/2008

Código de producto: 6242-NPF

Versión: 2

Original: 12/11/2007

- Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S23: No respirar los vapores, ni nube de pulverización.  
S24: Evítese el contacto con la piel.  
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).  
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).

- Frases adicionales:

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.  
A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

NOTA:

La información arriba descrita hace referencia a las principales regulaciones especialmente aplicables para el producto descrito en la Hoja de Datos de Seguridad.  
Los textos básicos citados están siendo actualizados y transcritos a la legislación nacional.  
Referirse a todas las normativas o disposiciones aplicables a nivel internacional, nacional y local.  
Se llama la atención del usuario sobre la posible existencia de disposiciones adicionales que completen estas normativas.

### 16 OTRA INFORMACIÓN

Marcas registradas: Fury y FMC son marcas registradas de FMC Corporation, EEUU

\* Actualización: Esta Hoja se actualizó (ver la fecha anotada en el encabezamiento de esta página).  
Los subtítulos y textos que hayan sido modificados respecto a la versión anterior están marcados con un asterisco(\*)

Esta hoja cumplimenta las hojas técnicas pero no las sustituye. La información aportada se basa en nuestro conocimiento de este producto, en el momento de su publicación. Se ha realizado de buena fé.  
Se llama la atención al usuario sobre los posibles riesgos en que puede incurrir por el uso de este producto para cualquier otro fin diferente del que ha sido establecido.  
Esto no exime de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todas las normas que regulan su actividad. Es responsabilidad única del usuario tomar todas las precauciones necesarias para el manejo del producto.  
Las normas obligatorias mencionadas sólo pretenden ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones en lo que se refiere al uso de productos peligrosos.  
Este listado no debe considerarse exhaustivo. No exonera al usuario de asegurarse de la existencia de otras obligaciones legales no mencionadas, relativas al uso y almacenamiento del producto para el que es único responsable.