

Familia: INSECTICIDAS

Producto: KILLER®

I/03489-P

Página 1 de 10

Ed.: 2ª

Fecha Ult. Revisión: 31/10/2016

FDS elaborada según Reglamento (UE) N° 453/2010 (Anexo II) de la comisión (REACH)

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1 Identificador del producto:****KILLER®** (N° R.O.P. Zoosanitarios: 03489-P. Uso ZOOSANITARIO). Concentrado Emulsionable (EC).**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

Insecticida de uso zoosanitario, para su aplicación en locales e instalaciones de explotaciones ganaderas y avícolas, perreras zoológicos y otros recintos para animales. Uso exclusivo por personal especializado.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:****BIOPLAGEN, S.L.**

Avenida de Castilleja de la Cuesta, 26 (PIBO)  
41110 BOLLULLOS de la MITACIÓN (Sevilla)  
Tfno.: 955 77 65 77 - Fax: 955 77 65 66  
bioplagen@bioplagen.com  
www.bioplagen.com  
N° ROESBA: 0495-AND-800 / N° ROESPLA: 41/358/01

**1.4 Teléfono de Emergencia:**

Tfno.: +34 915 620 420 (Servicio Médico de Información Toxicológica 24h.)

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la mezcla:**

- Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008:

Líquido inflamable. Categoría 3  
Toxicidad aguda (cutánea, por inhalación). Categoría 4  
Irritación cutánea. Categoría 2  
Irritación ocular. Categoría 2  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única). Categoría 3  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida). Categoría 2  
Toxicidad por aspiración. Categoría 1  
Acuático agudo. Categoría 1  
Acuático crónico. Categoría 1  
GHS02 – Llama  
GHS07 – Signo de exclamación  
GHS08 – Peligro para la salud  
GHS09 – Medio ambiente  
Palabra de advertencia: PELIGRO

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

- Reglamento (CE) N° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008:

De acuerdo a la legislación los elementos del etiquetado son los siguientes:

**Indicaciones de peligro:**

**H226:** Líquidos y vapores inflamables.  
**H312+H332:** Nocivo en caso de contacto con la piel o si se inhala.  
**H315:** Provoca irritación cutánea.  
**H319:** Provoca irritación ocular grave.  
**H335:** Puede irritar las vías respiratorias.  
**H373:** Puede provocar daños en los órganos auditivos, tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
**H304:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
**H410:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Consejos de prudencia:**

**P210+P370+P378:** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. En caso de incendio utilizar los medios adecuados para la extinción.  
**P260+P271:** No respirar la niebla, los vapores o el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
**P280+P264:** Llevar guantes/gafas/máscara de protección. Lavarse las zonas expuestas concienzudamente tras la manipulación.  
**P233+P235+P102+P405:** Mantener el recipiente herméticamente cerrado, en lugar fresco y fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.  
**P273:** Evitar su liberación al medio ambiente.  
**P391:** Recoger el vertido.  
**P501:** Eliminar el contenido y/o recipiente de conformidad con la normativa de residuos peligrosos.

**Peligro**

Familia: **INSECTICIDAS**

Producto: **KILLER®**

I/03489-P

Página 2 de 10

Ed.: 2ª

Fecha Ult. Revisión: 31/10/2016

• **Información suplementaria:**

GESTIÓN DE ENVASES: Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y de conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados.

**2.3 Otros peligros:**

No contaminar el agua con el producto ni con su envase (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de agua superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de aguas de las explotaciones o de los caminos).

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

• **Descripción Química:** Mezcla de sustancias

• **Componentes:** De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación		Nombre químico/clasificación		Concentración
CAS:	52315-07-8	<b>Cipermetrina Cis/Trans +/- 40/60</b>		<b>9-11%</b>
CE:	257-842-9	Reglamento	Toxicidad aguda oral, 4: H302; Toxicidad aguda inhalación, 4: H332; STOT SE 3: H335;	
Index:	607-421-00-4	1272/2008	Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, 1: H400; Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, 1: H410; ATENCIÓN	
REACH:				
CAS:	1330-20-7	<b>Xileno</b>		<b>80-&lt;85%</b>
CE:	215-5358-7	Reglamento	Líquidos inflamables, 3: H226; Toxicidad aguda cutánea, 4: H312; Irritación cutánea, 2: H315;	
Index:	601-022-00-9	1272/2008	Toxicidad aguda inhalación, 4: H332; ATENCIÓN	
REACH:				

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar sección 16.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación puede presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FS de este producto.

- **Por inhalación:** Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.
- **Por contacto con la piel:** Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si la mezcla produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.
- **Por contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.
- **Por ingestión: NO provoque el vómito,** en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar al boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

RECOMENDACIONES EN CASO DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE

La intoxicación puede provocar:  
Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto respiratorio.  
Neumonía química por aspiración.  
Alteraciones cardíacas, renales, hepáticas y del SNC.

Primeros auxilios:

Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.  
En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.  
En contacto con la piel, lavar con agua abundante y jabón sin frotar.  
En caso de ingestión, NO provoque el vómito, no administrar nada por vía oral. Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o traslade al intoxicado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.  
Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura corporal.  
Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Familia: INSECTICIDAS

Producto: KILLER®

I/03489-P

Página 3 de 10

Ed.: 2ª

Fecha Ult. Revisión: 31/10/2016

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Consejos terapéuticos:

En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.

Contraindicaciones: jarabe de Ipecacuana.

Control hidroeléctrico y ácido-base.

Tratamiento sintomático y de soporte.

SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO. MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA. Teléfono: 91 562 04 20.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

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

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO<sub>2</sub>, HCl, NOx,...) que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D. 486/1997 y posteriores modificaciones.

- *Disposiciones adicionales:* Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE ("Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion" -Explosión de vapores que se expanden al hervir el líquido-) como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (Ver epígrafe 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Se recomienda: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte (sepiolita) y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar el epígrafe 13.

### 6.4 Referencia a otras secciones:

Ver epígrafes 8 y 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- *Precauciones generales:* Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (ver epígrafe 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.
- *Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones:* Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Evitar las proyecciones y pulverizaciones. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas

Familia: **INSECTICIDAS**

Producto: **KILLER®**

I/03489-P

Página 4 de 10

Ed.: 2ª

Fecha Ult. Revisión: 31/10/2016

definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

- **Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos:** Para control de exposición consultar el epígrafe 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
- **Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales:** Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente, se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del mismo.

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

- **Medidas técnicas de almacenamiento:**

ITC (R.D. 379/2001): MIE-APQ-1

Clasificación: B1

Tª mínima: 5°C

Tª máxima: 30°C

- **Condiciones generales de almacenamiento:** Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5.

### Información adicional:

GESTION DE ENVASES:

Los envases vacíos deberán gestionarse de acuerdo a sus características de peligrosidad y de conformidad con la normativa vigente a través de gestores de residuos autorizados.

PRECAUCIONES:

Evitar trabajar en la nube de pulverización.

Ventilar bien la zona tratada antes de la re-entrada. El plazo de seguridad es de 2 horas.

## 7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas en el punto 1.2, no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

Precauciones: Evitar trabajar en la nube de pulverización. Ventilar bien la zona tratada antes de la reentrada de los animales.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

USO EXCLUSIVO POR PERSONAL ESPECIALIZADO

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2012):

Identificación	Valores límite ambientales		
	VLA-ED	VLA-EC	Año
Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	50 ppm	100 ppm	2012
			221 mg/m <sup>3</sup>
			442 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL (Trabajadores):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	180 mg/kg	No relevante
	Inhalación	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	No relevante

### DNEL (Población):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	Oral	No relevante	No relevante	1,6 mg/kg	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	108 mg/kg	No relevante
	Inhalación	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	14,8 mg/m <sup>3</sup>	No relevante

### PNEC:

Identificación				
Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Agua dulce	0,327 mg/L
	Suelo	2,31 mg/kg	Agua salada	0,327 mg/L
	Intermitente	0,327 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	12,46 mg/kg
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	12,46 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición:

- **Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:** De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional (R.D. 374/2001 y posteriores modificaciones) se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección, etc...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las

• Avda. de Castilleja de la Cuesta, 26 (PIBO) • BOLLULLOS DE LA MITACIÓN •(Sevilla)

• 41110 • [T]: 955 77 65 77 • [F]: 955 77 65 66 •

• email: [bioplagen@bioplagen.com](mailto:bioplagen@bioplagen.com) • [www.bioplagen.com](http://www.bioplagen.com) •

Familia: **INSECTICIDAS**

Producto: **KILLER®**

I/03489-P



Página **5** de **10**

Ed.: 2ª


Fecha Ult. Revisión: 31/10/2016

indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafe 7.1 y 7.2.

• **Protección respiratoria:**

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Máscara autofiltrante para gases y vapores.		EN 405:2001+A1:2009	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes.





• **Protección específica de las manos:**

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Guantes NO desechables de protección química.		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.



• **Protección ocular y facial:**

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Pantalla facial		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

• **Protección corporal:**

Pictograma PRL	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
	Prenda de protección antiestática e ignífuga		EN 1149-1,2,3 EN13034:2005+A1:2009 ENISO139821:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 340:2003 EN 464:1994	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
	Calzado de seguridad con propiedades antiestáticas y resistencia al calor		EN 13287:2007 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

• **Medidas complementarias de emergencia:**

Medida de Emergencia	Normas	Medida de Emergencia	Normas
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002		DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

• **Controles de la exposición del medio ambiente:** En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

• **Compuestos orgánicos volátiles:** En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 1999/13/CE), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 83% peso  
Concentración C.O.V. a 20°C: 934 mg/m<sup>3</sup> (934 g/L)  
Número de carbonos medio: 8  
Peso molecular medio: 106,2 g/mol

• Avda. de Castilleja de la Cuesta, 26 (PIBO) • BOLLULLOS DE LA MITACIÓN •(Sevilla)

• 41110 • [T]: 955 77 65 77 • [F]: 955 77 65 66 •

• email: [bioplagen@bioplagen.com](mailto:bioplagen@bioplagen.com) • [www.bioplagen.com](http://www.bioplagen.com) •

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

➤ Aspecto (Estado físico a 20°C):	Líquido
➤ Color:	Ligeramente amarillo-ámbar
➤ Olor:	Aromático
➤ Umbral Olfativo:	No hay datos disponibles
➤ pH (1%):	6-8
➤ Punto de Fusión/Congelación:	No hay datos disponibles
➤ Punto Inicial de Ebullición e Intervalo de Ebullición:	133°C
➤ Punto de Inflamación:	29°C
➤ Tasa de Evaporación (Acetato de Butilo=1):	No hay datos disponibles
➤ Inflamabilidad (Sólido/Gas):	No hay datos disponibles
➤ Límites Superior/Inferior de Inflamabilidad o de Explosividad:	No existe riesgo de explosión
➤ Presión de Vapor a 20°C:	1280 Pa
➤ Presión de Vapor a 50°C:	6876 Pa (7 KPa)
➤ Densidad de Vapor:	No hay datos disponibles
➤ Densidad Relativa (Estado físico a 20°C):	1,125
➤ Solubilidad(es):	Con agua se forma emulsión
➤ Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
➤ Temperatura de Auto-ignición:	465°C
➤ Temperatura de Descomposición:	No hay datos disponibles
➤ Viscosidad dinámica a 20°C:	0,83 cP
➤ Viscosidad cinemática a 20°C:	0,95 cSt
➤ Propiedades Explosivas:	No explosivo
➤ Propiedades Comburentes:	No hay datos disponibles

### 9.2 Información adicional:

➤ Tensión superficial a 20°:	No hay datos disponibles
➤ Índice de Refracción:	No hay datos disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

### 10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Alcalis	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
No aplicable	No aplicable	Evitar incidencia directa	Evitar incidencia directa	No aplicable

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad sobre efectos corrosivos o irritantes se han tenido en cuenta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del Reglamento CLP.

- **Efectos peligrosos para la salud:** En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

**Ingestión (peligro agudo):** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver epígrafe 3.

**Inhalación (peligro agudo):** Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

**Contacto con la piel y los ojos:** Produce inflamación cutánea.

**Efectos CMR (Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver epígrafe 3.

**Efectos de sensibilización:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el Anexo I del punto 3.2 del Reglamento (CE) 453/2010. Para más información ver epígrafe 3.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

**Peligro por aspiración:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver epígrafe 3.

- **Información adicional:** No relevante.
- **Información toxicológica específica de las sustancias:**

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	DL50 oral	2100 mg/kg	Rata
	DL50 cutánea	1100 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	11 mg/L	Rata

- **Síntomas de las intoxicaciones:** Dermatitis, irritación de ojos, nariz y garganta. Náuseas, vómitos, vértigo, cefalea y parestesias bucales. Reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo. Neumonía por aspiración y depresión del SNC.

Familia: **INSECTICIDAS**

Producto: **KILLER®**

I/03489-P

Página **8** de **10**

Ed.: 2ª

Fecha Ult. Revisión: 31/10/2016

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

### 12.1 Toxicidad:

Identificación	Toxicidad aguda	Especie	Género	
Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	CL50	13,5 mg/L (96 h)	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Pez
	CE50	0,6 mg/L (96 h)	<i>Gammarus lacustris</i>	Crustáceo
	CE50	10 mg/L (72 h)	<i>Skeletonema costatum</i>	Alga
Cipermetrina cis/trans +/- 40/60 CAS: 52315-07-8 CE: 257-842-9	CL50	No relevante		
	CE50	0,001 mg/L (48 h)	<i>Daphnia magna</i>	Crustáceo
	CE50	No relevante		

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

No disponible.

### 12.2 Potencial de bioacumulación:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potencial	Bajo
Cipermetrina cis/trans +/- 40/60 CAS: 52315-07-8 CE: 257-842-9	BCF	420
	Log POW	6,6
	Potencial	Alto

### 12.3 Movilidad en el suelo:

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7	Koc	202	Henry	5,249E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusión	Moderado	Suelo seco	Si
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	Si
Cipermetrina cis/trans +/- 40/60 CAS: 52315-07-8 CE: 257-842-9	Koc	5800	Henry	4,256E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Conclusión	Inmóvil	Suelo seco	No
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No

### 12.3 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable.

### 12.4 Otros efectos adversos:

No descritos.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Código	Descripción	Tipo de residuo (Directiva 2008/98/CE)
07 04 04*	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos	Peligroso

- **Tipo de residuos (Reglamento (UE) nº 1357/2014):** HP3 Inflamable, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT es su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración, HP14 Ecotóxico, HP6 Toxicidad aguda.
- **Gestión del residuo (eliminación y valorización):** Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE). Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso. De acuerdo a los códigos 15 01 (2000/532/CE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.
- **Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:** De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos. Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014. Legislación nacional: Ley 22/2011.

Familia: **INSECTICIDAS**

Producto: **KILLER®**

I/03489-P

Página **9** de **10**



Ed.: 2ª

Fecha Ult. Revisión: 31/10/2016

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



### • TRANSPORTE TERRESTRE DE MERCANCIAS PELIGROSAS:

En aplicación al ADR 2015 y al RID 2015:

 	<b>14.1 Número ONU:</b>	UN1993
	<b>14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:</b>	Líquido Inflamable, N.E.P. (Xileno)
	<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
	Etiquetas:	3
	<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	III
	<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	Si
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios:</b>		
Disposiciones especiales:		274, 601, 640E
Código de restricción de túneles:		D/E
Propiedades físico-químicas:		Ver epígrafe 9
Cantidades limitadas:		5L



### • TRANSPORTE MARÍTIMO DE MERCANCIAS PELIGROSAS:

En aplicación al IMDG 37-14:

 	<b>14.1 Número ONU:</b>	UN1993
	<b>14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:</b>	Líquido Inflamable, N.E.P. (Xileno)
	<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
	Etiquetas:	3
	<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	III
	<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	Si
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios:</b>		
Disposiciones especiales:		223, 274, 944, 955
Códigos FEm:		F-E, S-E
Propiedades físico-químicas:		Ver epígrafe 9

### • TRANSPORTE AÉREO DE MERCANCIAS PELIGROSAS:

En aplicación al IATA/OACI 2015:

 	<b>14.1 Número ONU:</b>	UN1993
	<b>14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:</b>	Líquido Inflamable, N.E.P. (Xileno)
	<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
	Etiquetas:	3
	<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	III
	<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	Si
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios:</b>		
Propiedades físico-químicas:		Ninguna a destacar Ver epígrafe 9

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales no han sido incluidas en el Anexo I o IA de la Directiva 98/8/EC: Cipermetrina cis/trans +/- 40/60 (excluida para el tipo de producto 9).

Reglamento (CE) 689/2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

#### • **Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH):**

No relevante.

#### • **Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

#### • **Otras legislaciones:**

No aplicable.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

**16. OTRA INFORMACIÓN****• Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 453/2010, Reglamento (UE) n° 2015/830).

**• Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:**

No relevante.

**• Textos de las frases legislativas contempladas en el Epígrafe 3:****Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

<b>H226:</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>H302:</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>H312:</b>	Nocivo en contacto con la piel.
<b>H315:</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H332:</b>	Nocivo en caso de inhalación
<b>H335:</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H400:</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
<b>H410:</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**• Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

**• Principales fuentes bibliográficas:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>; <http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>;

FDS UE (Anexo II REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*