

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 12.07.2017

Revisión: 12.07.2017

* SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** EKOSET
- **Código fds/version:** 01/17
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Insecticida para uso biocida (PT18)
- **Utilización del producto / de la elaboración** Insecticida para uso biocida (PT18)
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de seguridad**

- **Fabricante:**

Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (Pd) Italia
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: techdept@zapi.it

- **Área de información:** Dep. Técnico.

- **1.4 Teléfono de emergencia:**

Teléfono de atención al cliente de Zapi: +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)
Servicio médico de información toxicológica teléfono: 91 562 04 20

* SECCION 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008**
Sensibilización cutánea, categoría 1
Acuático agudo, categoría 1
Acuático crónico, categoría 1

- **2.2 Elementos de la etiqueta**

- **Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008**
El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo al reglamento CLP.

- **Pictogramas de peligro**



GHS07 GHS09

- **Palabra de advertencia** ATENCIÓN

- **Indicaciones de peligro**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

- **Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar el polvo,
P272 Las ropas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recoger el vertido.
P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

- **Datos adicionales:**

EUH208: Contiene permetrina (ISO). Puede provocar una reacción alérgica

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 12.07.2017

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: **EKOSET**

(se continua en página 1)

- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la evaluación PBT y vPvB**
- **PBT:** Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren PBT.
- **vPvB:** Esta mezcla no contiene sustancias que se consideren vPvB.

* SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- 3.2 Caracterización química: Mezclas

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

- Componentes peligrosos:		
CAS: 52645-53-1 EINECS: 258-067-9 Index number: 613-058-00-2	permetrina (ISO) Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	10-20%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (PBO) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	5-10%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6	tetramethrin Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	1-5%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119480433-40	2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤ 1%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Index number: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2, H319	≤ 1%

- **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en la sección 16.

* SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Información general:

Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada. No deje solo al intoxicado en ningún caso. Consulte las instrucciones siguientes para cada tipo de exposición específica.

- En caso de inhalación:

Suministrar aire fresco y avisar a un medico.

- En caso de contacto con la piel:

Lavar con agua abundante y jabón sin frotar.

- En caso de contacto con los ojos:

Lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas

- 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 esta inconsciente, acuestela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleva la etiqueta o el envase.

- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritación de ojos, piel, mucosas. Reacciones de hipersensibilidad.

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

Tratamiento sintomático y de soporte. Si se necesita consejo médico, mantenga a mono la etiqueta o el envase y consultar al servicio de información toxicológica. Teléfono: 915 620 420.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 12.07.2017

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: **EKOSET**

(se continua en página 2)

* SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

- 5.1 Medios de extinción

- Sustancias extintoras apropiadas:

CO₂, polvo extintor o agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada. Use métodos de extinción de incendios adecuados a las condiciones circundantes.

- Por razones de seguridad, agentes de extinción inadecuados:

Según nuestros conocimientos, no hay equipos inadecuados.

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

En casos de incendio, pueden generarse gases tóxicos.

- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipamiento de bomberos de acuerdo a la normativa europea EN469.

- Equipo de protección:

No inhalar gases de explosión ni de combustión.

Equipamiento de bomberos de acuerdo a la normativa europea EN469.

- Indicaciones adicionales:

Eliminar los desechos del fuego y agua contaminada de acuerdo con las regulaciones oficiales.

* SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar equipo de protección. Mantener alejadas a las personas desprotegidas.

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Informar a las autoridades respectivas en caso de filtración en cursos de agua o en el sistema de alcantarillado. No permitir que el vertido penetre en alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.

- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger el vertido de forma mecánica.

Después de limpiar, asegure una ventilación adecuada.

Desechar el material recogido según las regulaciones.

- 6.4 Referencia a otras secciones

Ver sección 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

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

Ver sección 13 para mayor información sobre cómo desechar el producto.

* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.

Asegurar una buena ventilación / agotamiento en el lugar de trabajo.

Prevenir la formación de vapores.

No fumar cerca del producto.

Durante la utilización del producto, no coma, beba ni fume.

Prevención de incendios y explosiones:

Ver sección 5.

Ver sección 6.

- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco.

Almacenar solamente en el envase original.

- Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

Almacenar el producto alejado de alimentos.

Durante la manipulación del producto, no contamine alimentos, bebidas o recipientes destinados a contenerlos.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según el reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 12.07.2017

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: EKOSSET

(se continua de la página 3)

- Otra información sobre condiciones de almacenamiento:

- Proteger frente a las heladas.
- Proteger del calor y la luz solar directa.
- Proteger de la humedad y el agua
- Prestar especial atención cuando se vuelvan a abrir los contenedores ya abiertos.
- Almacenar en lugar fresco y seco y mantener los envases cerrados.

- 7.3 Uso específico final: Insecticida para uso biocida (PT18)*** SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****- Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

No más datos. Ver capítulo 7.

- 8.1 Parámetros de control**- Componentes con valores límite admisible que deben controlarse en el puesto de trabajo:****112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

VLA	Valor a corto plazo: 101.2 mg/m ³ , 15 ppm
	Valor a largo plazo: 67.5 mg/m ³ , 10 ppm

128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)

VLA	Valor a largo plazo: 10 mg/m ³
-----	---

- Información regulatoria VLE (EU):

OEL (EU): Directivas (EU) 2017/164, 98/24/EC, 2000/39/EC, 2004/37/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU.

- DNELs**112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Oral	Largo plazo – efecto sistémico	5 mg/kg bw/d (población general)
Dermal	Largo plazo – efecto sistémico	50 mg/kg bw/d (población general) 83 mg/kg bw/d (trabajadores)
Inhalación	Corto plazo – efecto local	60.7 mg/m ³ (población general) 101.2 mg/m ³ (trabajadores)
	Largo plazo – efecto local	40.5 mg/m ³ (población general) 67.5 mg/m ³ (trabajadores)
	Largo plazo – efecto sistémico	40.5 mg/m ³ (población general) 67.5 mg/m ³ (trabajadores)

128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)

Oral	Largo plazo – efecto sistémico	0.25 mg/kg bw/d (población general)
Dermal	Largo plazo – efecto sistémico	0.25 mg/kg bw/d (población general) 0.5 mg/kg bw/d (trabajadores)
Inhalación	Largo plazo – efecto sistémico	0.86 mg/m ³ (población general) 3.5 mg/m ³ (trabajadores)

- PNECs**112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Oral	PNEC	56 mg/kg bw (secondary poisoning)
	PNEC	PNEC 1.1 mg/l (fresh water)
		11 mg/l (intermittent releases)
		0.11 mg/l (marine water)
		200 mg/l (sewage treatment plant)
		PNEC 4.4 mg/kg (sediment (fresh water))
		0.44 mg/kg (sediment (marine water)) 0.32 mg/kg (soil)

52645-53-1 permetrina (ISO)

Oral	PNEC	≥ 16.7 mg/kg alimento (pájaro)
		120 mg/kg alimento (pequeño mamífero)
	PNEC	0.00495 mg/l (planta tratamiento agua)
		0.00000047 mg/l (agua)
	PNEC	>0.0876 mg/kg ww (suelo)
	PNEC	0.001 mg/kg dw (sedimento) (0,000217 mg/kg ww)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según el reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 12.07.2017

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: **EKOSET**

(se continua en página 4)

128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)		
	PNEC	0.000199 mg/l (agua limpia)
		0.00002 mg/l (agua marina)
	PNEC	0.17 mg/l (planta tratamiento agua)
		0.0996 mg/kg (sedimento (agua limpia))
PNEC	0.00996 mg/kg (sedimento (agua marina))	
	0.04769 mg/kg (suelo)	
	8.33 mg/kg (envenenamiento secundario)	
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)		
	PNEC	0.000199 mg/l (fresh water)
		0.00002 mg/l (marine water)
	PNEC	0.17 mg/l (sewage treatment plant)
		0.0996 mg/kg (sediment (fresh water))
PNEC	0.00996 mg/kg (sediment (marine water))	
	0.04769 mg/kg (soil)	
	8.33 mg/kg (secondary poisoning)	
- Otros valores limite de exposición		
52645-53-1 permetrina (ISO)		
Oral	AEL – tiempo corto	0.5 mg/kg bw
	AEL – tiempo medio	0.05 mg/kg bw
	AEL – tiempo largo	0.05 mg/kg bw
51-03-6 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (PBO)		
Oral	AEL – tiempo corto	1 mg/kg bw
	AEL – tiempo medio	0.2 mg/kg bw
	AEL – tiempo largo	0.2 mg/kg bw

- 8.2 Controles de exposición

- Equipo de protección individual:

- Medidas generales de protección e higiene:

Se deben respetar las medidas de precaución habituales cuando se manipulan productos químicos.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Retirar inmediatamente toda la ropa sucia o contaminada.

Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.

No comer, beber ni fumar mientras trabaja.

- **Protección respiratoria:** En caso de exposición breve o de baja contaminación use un equipo respiratorio con filtro. En caso de exposición intensiva o prolongada, utilizar un dispositivo de protección respiratoria.

- Protección de manos:



Durante la manipulación del producto utilizar guantes de protección (EN 374, category III).

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:** Utilizar gafas de seguridad durante las operaciones de rellenado y preparación de la mezcla.

- **Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente:** Ver sección 6.

- **Medidas de gestión de riesgos:** Siga las instrucciones arriba indicadas.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según el reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 12.07.2017

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: **EKOSET**

(se continua en página 5)

* SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1 Información sobre propiedades físico y químicas básicas	
- Datos generales	
- Aspecto:	
Forma:	Líquido concentrado
Color:	Amarillo
- Olor:	Característico
- Umbral olfativo:	No disponible.
- valor pH:	5-7 (1% H ₂ O)
- Cambio de estado	
Punto de fusión/campo de fusión:	No disponible.
Punto de ebullición/campo de ebullición:	No disponible.
- Punto de inflamabilidad:	>100°C
- Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No aplicable
- Temperatura de ignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
- Peligro de explosión:	El producto no presenta peligro de explosión.
- Límites de explosión:	
Inferior:	No disponible.
Superior:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad:	No disponible.
- Densidad relativa	0.95 g/ml.
- Densidad de vapor	No disponible.
- Velocidad de evaporación	No disponible.
- Solubilidad en / Miscibilidad con	
agua:	emulsionable
- Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible.
- Viscosidad:	
Dinámica:	30-40 cP.
Cinemática:	No disponible.
- 9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 12.07.2017

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: **EKOSET**

(se continua en página 6)

* SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad:

En condiciones normales de manipulación y almacenamiento, el producto no muestra ninguna reacción peligrosa.

- 10.2 Estabilidad química:

- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.

- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas.

- 10.4 Condiciones que deben evitarse:

No existen más datos relevantes disponibles.

- 10.5 Materiales incompatibles:

No existen más datos relevantes disponibles.

- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen productos de descomposición peligrosos, bajo las condiciones normales de almacenamiento y uso.

* SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

- **Toxicidad aguda:** En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- LD/LC50 valores relevantes para la clasificación:		
51-03-6 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (PBO)		
Oral	LD50	4570 mg/kg bw (rata - macho)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg bw (conejo)
Inhalación	LC50/4h	> 5.9 mg/l (rata)
52645-53-1 permethrin (ISO)		
Oral	LD50	480-554 mg/kg bw (rata)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg bw (rata)
Inhalación	LC50	I >4.638 mg/l (rata) Permetrina está clasificada como H332 conforme con la clasificación armonizada.
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)		
Oral	LD50	>2930 mg/kg bw (rata)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg bw (rata) (OECD 402)
Inhalación	RD50	59.7 ppm (ratón) 30 min.

7696-12-0 tetramethrin		
Oral	LD50	>2000 mg/kg bw (rata)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg bw (rata)
Inhalación	LC50/4h	>5.63 mg/l (rata)
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
Oral	LD50	2410 mg/kg bw (ratón) (OECD 401)
Dermal	LD50	2764 mg/kg bw (conejo) (OECD 402)
Inhalación	LC50/2h	>29 ppm (rata) (IRT) No se ha observado mortalidad. Ensayo realizado en vapor.

- Efecto irritante primario

- Piel irritación/corrosion:

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
Irritación de piel	Irritación de piel	(conejo) (OECD 404) No-irritante.

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 12.07.2017

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: **EKOSET**

(se continua en página 7)

- Lesión / irritación ocular grave		
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
Irritación de ojos	Irritación de ojos	conejo (OECD 405) Irritante.

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Sensibilización respiratoria o cutánea:

7696-12-0 tetramethrin		
Sensibilización	Piel sensibilización	No-sensibilización (Buehler test).
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
Sensibilización	Piel sensibilización	(guinea pig) (OECD 406) No-sensibilización.

Puede causar una reacción alérgica en la piel.

- Toxicidad crónica subaguda:		
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol		
Oral	NOAEL – toxicidad subaguda	La exposición prolongada o repetida puede causar irritación leve de la piel.
- Toxicidad dosis repetidas		
52645-53-1 permethrin (ISO)		
Oral	NOAEL	5 mg/kg bw (perro) (1 año)
52645-53-1 permethrin (ISO)		
Oral	NOAEL	5 mg/kg bw (dog) (1 año)
Dermal	LOAEL (90d)	2000 mg/kg bw/d (rata)
	NOAEL (90d)	1000 mg/kg bw/d (rata)
Inhalación	LOAEL (90d)	0.4363 mg/l (rata) Equivalente a 117.8 mg/kg bw/d.
	NOAEL (90d)	0.2201 mg/l (rata) Equivalente a 59.43 mg/kg bw/d.

- Efectos CMR (Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Mutagenicidad de las células germinales:	
52645-53-1 permethrin (ISO)	
in vitro mutagenicidad	Negativo e en pruebas de mutación genética de células bacterianas y de mamíferos.
in vivo mutagenicidad	Permetrina no demostró potencial genotóxico en micronucleos de ratón, aberraciones cromosómicas o ensayos letales dominantes.
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
mutagenicidad	La sustancia no era mutagénica en las bacterias. La sustancia no es mutagénica en un cultivo de células de mamíferos. La sustancia no tiene efectos mutagénicos en experimentos con mamíferos.

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Carcinogenicidad: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Toxicidad reproductiva	
52645-53-1 permethrin (ISO)	
NOAEL (desarrollo toxicidad)	400 mg/kg bw
NOAEL (fertilidad)	180 mg/kg bw
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)	
NOAEL	500 mg/kg bw (rata)
NOAEL (desarrollo toxicidad)	100 mg/kg bw (rata)
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
Desarrollo toxicidad	Las pruebas con animales no han demostrado ningún daño fetal.
Toxicidad reproductiva	Los estudios en animales no dieron ninguna indicación de los efectos perjudiciales para la fertilidad

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- STOT-exposición única: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 12.07.2017

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: **EKOSET**

(se continua en página 8)

- STOT-exposición repetida:		
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)		
Oral	NOAEL	25 mg/kg bw/d (rata) La exposición a largo plazo de BHT puede producir cambios histológicos de pulmón, hígado, riñones y tiroides. En caso de exposición oral crónica, el hígado es el objetivo principal y el tiroides es el objetivo indirecto. Las dosis por encima del valor NOAEL afectan al tiroides, hiperactividad, aumento del hígado, inducción de varias enzimas Dado que el resultado del estudio crónico es de 25 mg / kg pc / día, la sustancia no está clasificada como "Toxicidad en órganos diana - exposición repetida ".

112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
Toxicidad específica para órganos diana exposición repetida	Después de una exposición repetida, no se observaron efectos.

En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Peligro de aspiración: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

* SECCIÓN 12: Información ecológica

- 12.1 Toxicidad

- Acuática y/o terrestre:	
51-03-6 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (PBO)	
EC50/72h	3.89 mg/l (senastrum capricornutum)
LC50/96h	3.94 mg/l (cyprinodon variegatus)
EC50/48h	0.51 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0.053 mg/l (cyprinodon variegatus)
	0.030 mg/l (daphnia magna)
	0.824 mg/l (senastrum capricornutum)
52645-53-1 permethrin (ISO)	
EC50/3h	>0.42 mg/l (activated sludge)
EC50	371 mg/kg (worm)
ErC50/72h	>1.13 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	0.0051 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/48h	0.00127 mg/l (daphnia magna)
NOEC (21d)	0.000047 mg/l (daphnia magna)
NOEC (72h)	<0.0131 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (35d)	0.00041 mg/l (danio rerio)
NOEC (3h)	0.00495 mg/l (activated sludge)
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)	
EC50/21d	>0.096 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/3h	>10000 mg/l (activated sludge)
EC50/72h	>0.24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/24h	1.7 mg/l (Tetrahymena pyriformis) Based on growth inhibition.
IC50/72h	>0.4 mg/l (desmodemus subspicatus)
LC0/96h	0.57 mg/l (danio rerio)
LC50/96h	1.1 mg/l (oryzias latipes)
NOEC/30d	0.053 mg/l (oryzias latipes) (OECD 210)
LOEC/30d	0.14 mg/l (oryzias latipes) (OECD 210)
NOEC/21d	0.069 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOEC/72h	0.24 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	0.48 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
7696-12-0 tetramethrin	
EC50/72h	1.36 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	0.033 mg/l (brachydanio rerio)
EC50/48h	0.47 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0.72 mg/l (scenedesmus subspicatus)

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 12.07.2017

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: EKOSET

(se continua en página 9)

112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
EC50/96h estatico	>100 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD 201) Concentración nominal.
EC10/30min.	>1995 mg/l (activated sludge) (OECD 209) Concentración nominal.
LC50/96h estatico	1300 mg/l (lepomis macrochirus) (OECD 203) Concentración nominal.
EC50/48h estatico	>100 mg/l (daphnia magna) (Directive 92/69/CEE, C.2) Concentración nominal.
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated (<5 EO)
EC50/72h	10 mg/l (algae)
LC50/96h	10 mg/l (leuciscus idus)
EC50/48h	10 mg/l (daphnia magna)
- 12.2 Persistencia y degradabilidad	
51-03-6 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (PBO)	
biodegradabilidad	No fácilmente biodegradable.
52645-53-1 permethrin (ISO)	
biodegradabilidad	No es fácilmente biodegradable (OECD 301B - Método de evolución del CO2 e OECD 301F – oxígeno consumo).
vida media hidrolitica	Hidrolíticamente estable a pH 3, 4 y 7. A pH 9,6 (25 ° C), la permetrina hidroliza con valores de DT50 para cis y trans-permetrina estimados en 35 días y 42 días, respectivamente.
Persistencia	Permetrina puede ser considerado como potencialmente persistente basado en un constituyente de permetrina (isómero cis).
128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)	
biodegradabilidad	4.5 % (28d) No facilmente biodegradable (OECD 301C - Ready biodegradability: Modified MITI test).
7696-12-0 tetramethrin	
Biodegradabilidad	20 % (28 days) Dato bsado en la medida BOD Moderadamente biodegradable
Solubilidad en agua	0.25 mg/l (20 °C)
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
Biodegradabilidad	(28 days) (OECD 301 C - MITI) 80 - 90% BOD del ThOD (aerobico, mixed inoculants).
- 12.3 Potencial de bioacumulación	
51-03-6 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (PBO)	
Coefficiente de particion octanol-agua	log Kow = 4,8 (pH=6,5, 20 °C).
52645-53-1 permethrin (ISO)	
Factor bioconcentración	(bluegill sunfish) BCF=570 l/kg (28 dias).
bioacumulación	El valor de Kow indica que la molécula tiene un potencial de bioacumulación. Sin embargo, el valor de FBC indica que los residuos se eliminan rápidamente mediante depuración. Permetrina no cumple con los criterios B.
Coefficiente de particion octanol-agua	Log Kow = 4,6 (pH 4, 7 y 9, 23°C, sustancia activa al 93%).
7696-12-0 tetramethrin	
octanol-water partition coefficient	Log Kow > 4,09
112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
octanol-water partition coefficient	log Kow = 1 (OECD 117, ref. 2; 20 °C; pH=7).
- 12.4 Movilidad en suelo	
7696-12-0 tetramethrin	
Coefficiente de partición carbon orgánico	log Koc = 3,3-3,4 (suelo/agua). Los valores de Koc (2045, 2754) indican que la sustancia es inmóvil y permanece predominantemente en el suelo.

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 12.07.2017

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: EKOSSET

(se continua en página 10)

52645-53-1 permethrin (ISO)

Movilidad en suelo	La permetrina se adsorbe fuertemente al suelo (K _{foc} = 73.441 l / kg, K _{oc} = 26.930 N = 9). No se espera que ocurra lixiviación. Se espera que los dos principales metabolitos del suelo (DCVA y PBA) sean más móviles. El K _{foc} medio para DVCA fue de 93,2 l / kg (n = 5). Para la PBA, la K _{foc} fue de 141,2 l / kg.
--------------------	---

Efectos ecotóxicos:- **Nota:** Muy tóxico para peces.- **Información general:**

No permita que el producto alcance las aguas subterráneas, el curso de agua o el sistema de alcantarillado.

También tóxico para peces y plancton en cuerpos de agua.

Muy tóxico para los organismos acuáticos

- **12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB**- **PBT:** La mezcla no contiene sustancias clasificadas como PBT.- **vPvB:** La mezcla no contiene sustancias clasificadas como vPvB.- **12.6 Otros efectos adversos:** No existen más datos relevantes disponibles.*** SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**- **Recomendaciones:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No permitir que llegue al Sistema de alcantarillado. Eliminar de acuerdo con las disposiciones locales.

- **Limpieza de embalajes:**- **Recomendaciones:**

Eliminar de acuerdo con las disposiciones locales.

*** SECCIÓN 14: Información de transporte**- **14.1 UN-Número**- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

UN3082

- **14.2 UN designación oficial para el transporte**- **ADR**3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO,
(m-fenoxibencil 3- (2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxliato,
2-(2-butoxi)etil 6-propilpiperonil eter (PBO))- **IMDG**SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S.
N.O.S. (m-fenoxibencil 3- (2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxliato,
2-(2-butoxi)etil 6-propilpiperonil eter (PBO)), POLUANTE MARINO- **IATA**SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S
(m-fenoxibencil 3- (2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxliato,
2-(2-butoxi)etil 6-propilpiperonil eter (PBO)).- **14.3 Clase de peligro para el transporte**- **ADR, ADN, IMDG, IATA**- **Clase**- **Etiqueta**

9 Materias y objetos peligrosos diversos.

9

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 12.07.2017

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: **EKOSET**

(se continua en página 11)

- 14.4 Grupo de embalaje - ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Peligros para el medioambiente: - Poluante marino: - Marca especial (ADR): - Marca especial (IATA):	El producto contiene sustancias ambientalmente peligrosas: m-phenoxybenzyl 3-(2,2 - d i chlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6- propylpiperonyl ether (PBO) Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
- 14.6 Precauciones especiales para los usuarios - Código peligro (Kemler): - EMS Numero: - Categoría de estiba	Advertencia: Materias y objetos peligrosos diversos. 90 F-A,S-F A
- 14.7 Transporte a granel conforme al Anexo II de Marpol y el código IBC	No aplicable.
- Información adicional para el transporte: - ADR - Cantidad limitada (LQ) - Cantidad exceptuada (EQ) - Categoría de transporte	5 L Código: E1 Máxima cantidad neta por envase interior: 30 ml Máxima cantidad neta por envase exterior: 1000 ml 3
- Información adicional para el transporte: - IMDG - Cantidad limitada (LQ) - Cantidad exceptuada (EQ)	5 L Código: E1 Máxima cantidad neta por envase interior: 30 ml Máxima cantidad neta por envase exterior: 1000 ml
- UN "Modelo Regulación":	UN 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (M – FENOXIBENZIL 3 - (2,2-DICLORO VINIL)-2,2-DIMETIL CICLOPROPANO CARBOXILATO,2-(2-BUTOXIETOXI)ETIL 6- PROPILPIPERONIL ETER (PBO)), 9, III

* SECCION 15: Información Reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Directiva 2012/18/EU
- Nombre de las sustancias peligrosas - ANEXO I: Ninguna de la lista de sustancias.
- Categoría Seveso: E1 Peligroso para el medio ambiente acuático.
- Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de requisitos de nivel inferior: 100 t
- Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de los requisitos del nivel superior: 200 t
- LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACION (ANEXO XIV):
El producto no contiene sustancias incluidas en el Anexo XIV.
- REGLAMENTO (EC) No 1907/2006 ANEXO XVII: Código de restricción 3.
- Otras reglamentaciones, limitaciones y prohibiciones: No hay más información disponible.

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 12.07.2017

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: **EKOSET**

(se continua en página 12)

- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) de acuerdo con REACH, Artículo 57:** Ninguna.
- **Reglamento (EC) n. 1005/2009: sustancias que perjudican la capa de ozono:** Ninguna.
- **Reglamento (EC) n. 850/2004: contaminantes orgánicos persistentes:** Ninguna.
- **Sustancias en la lista del Reglamento (EC) n. 649/2012 (PIC):** Permetina (ISO) - CAS 52645-53-1
- **Datos adicionales:**
 - Número de inscripción en el registro de plaguicidas: 16-30-07971 y 16-30-07971 HA
 - Titular del registro: Zapi Químicas Ibérica, S.L. – Sector Foresta, 37 Local izquierdo - 28760 Tres Cantos (Madrid)
 - España - Tel. 918036054
 - Categoría de usuario: Uso por el público en general, uso ambiental y uso en industria alimentaria exclusivamente por personal especializado.
- **15.2 Evaluación de seguridad química:** No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

* SECCIÓN 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.

- Frases relevantes

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede causar una reacción alérgica en la piel.
H319	Causa irritación seria en los ojos.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos:

RD50: Disminución Respiratoria, 50 por ciento
 LC0: Concentración letal, 0 por ciento
 NOEC: Concentración de efecto no observado
 IC50: Concentración inhibitoria, 50 por ciento
 NOAEL: Ningún nivel de efecto adverso observado
 EC50: Concentración efectiva, 50 por ciento
 EC10: Concentración efectiva, 10 por ciento
 AEL: Límite de exposición aceptable
 ADR: Acuerdo europeo para el transporte de mercancías peligrosas por carretera (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 GHS: Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
 EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
 ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
 CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Química Americana)
 DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH)
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 LC50: Concentración letal, 50 por ciento
 LD50: Dosis letal, 50 por ciento
 PBT: Persistente, Bioacumulable y tóxico
 SVHC: Sustancias Candidatas Extremadamente Preocupantes
 vPvB: muy Persistente y muy Bioacumulable
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
 Eye irrit 2: Daños serios en los ojos/irritación en los ojos – Categoría 2
 Skin Sens.1: Sensibilizante – Categoría 1
 Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro acuático agudo - Categoría 1
 Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro acuático a largo plazo - Categoría 1

(se continua en página 14)

Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 12.07.2017

Revisión: 12.07.2017

Nombre comercial: **EKOSET**

(se continua en página 13)

- Referencias

- Informe de evaluación de la sustancia activa Permetrina (disponible en el sitio web de la ECHA).
- Informe de evaluación de la sustancia activa PBO (disponible en el sitio web de la ECHA).

- Fuentes

1. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
2. 2006/8/EC Directiva
3. Reglamento (EC) No. 1907/2006 y siguientes modificaciones
4. Reglamento (EC) 1272/2008 y siguientes modificaciones
5. Reglamento (EU) 2015/830
6. Reglamento (EU) 528/2012
7. Reglamento (EC) 790/2009 (1st ATP CLP)
8. Reglamento (EU) 286/2011 (2nd ATP CLP)
9. Reglamento (EU) 618/2012 (3rd ATP CLP)
10. Reglamento (EU) 487/2013 (4th ATP CLP)
11. Reglamento (EU) 944/2013 (5th ATP CLP)
12. Reglamento (EU) 605/2014 (6th ATP CLP)
13. Reglamento (EU) 1221/2015 (7th ATP CLP)
14. Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
15. ECHA web site

- * Datos modificados en relación a la versión anterior.