

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

Fecha de impresión: 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

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

- 1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial: **AVIDUST**

- Código fds/version: 03/17

- 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

* SECTION 2: Identificación de los peligros

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008

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



GHS09

- Palabra de advertencia ATENCIÓN

- Indicaciones de peligro

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

- Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P261 Evitar respirar el polvo,
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P301+310+101 En caso de exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
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: 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: **AVIDUST**

(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: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60 | (2-metoximetiletoxi)propanol Sustancia con valores límite de exposición | 1-5% |
| 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 | ≤ 1% |
| CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119480433-40 | 2,6-di-tert-butil-p-cresol (BHT) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | ≤ 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 de la zona contaminada y quite la ropa manchada o salpicada. 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, tracto respiratorio y gastrointestinal. Alcalosis y alteraciones renales.

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

No deje solo al intoxicado en ningún caso. La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120-240 ml, niños no exceder de 120 ml). Control hidroeléctrico, función renal y electrocardiograma. Tratamiento sintomático. En caso de accidente consultar al servicio médico 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: 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: **AVIDUST**

(se continua en página 2)

* SECTION 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.
- **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.
No fumar cerca del producto.
Durante la utilización del producto, no coma, beba ni fume.
Almacenar en lugar fresco y seco y mantener los envases cerrados.
- **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: 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: **AVIDUST**

(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:****34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol**

| | |
|------------|---|
| IOELV (EU) | Long-term value: 308 mg/m ³ , 50 ppm Skin |
| VLE (EU) | Long-term value: 308 mg/m ³ , 50 ppm Skin |

- Información regulatoria VLE (EU):

IOELV (EU): (EU) 2017/164

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

- DNELs**34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol**

| | | |
|------------|--------------------------------|--|
| Oral | Largo plazo – efecto sistémico | 36 mg/kg bw/d (población general) |
| Dermal | Largo plazo – efecto sistémico | 121 mg/kg bw/d (población general) 283 mg/kg bw/d (trabajadores) |
| Inhalación | Largo plazo – efecto sistémico | 37.2 mg/m ³ (población general) 308 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**34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol**

| | |
|------|---|
| PNEC | 19 mg/l (agua limpia) 190 mg/l (proyecciones intermitentes) 1.9 mg/l (agua marina) |
| PNEC | 4168 mg/l (planta tratamiento agua) 70.2 mg/kg (sedimento (agua limpia)) 7.02 mg/kg (sedimento (agua marina)) 2.74 mg/kg (suelo) |

(se continua en página 5)

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

Fecha de impresión: 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: **AVIDUST**

(se continua en página 4)

| 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) |
| | | 0.0000047 mg/l (agua) |
| | PNEC | >0.0876 mg/kg ww (suelo) |
| | PNEC | 0.001 mg/kg dw (sedimento) |
| | | (0,000217 mg/kg ww) |
| 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) | | |
| | PNEC | 0.000199 mg/l (agua limpia) |
| | | 0.00002 mg/l (agua marina) |
| | | 0.17 mg/l (planta tratamiento agua) |
| | PNEC | 0.0996 mg/kg (sedimento (agua limpia) |
| | | 0.00996 mg/kg (sedimento (agua marina) |
| | | 0.04769 mg/kg (suelo) |
| | | 8.33 mg/kg (envenenamiento secundario) |

| - 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 |

- 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.

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

No comer, beber ni fumar mientras trabaja.

- Protección respiratoria: No es necesario durante la utilización normal del producto.

- Protección de manos: No es necesario durante la utilización normal del producto.

- Protección de ojos: No es necesario durante la utilización normal del producto.

- 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: 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: **AVIDUST**

(se continua en página 5)

* SECTION 9: Propiedades físicas y químicas

| | |
|--|---|
| - 9.1 Información sobre propiedades físico y químicas básicas | |
| - Datos generales | |
| - Aspecto: | |
| Forma: | Polvo |
| Color: | Blanco |
| - Olor: | Característico |
| - Umbral olfativo: | No disponible. |
| - valor pH: | No determinado |
| - Cambio de estado | |
| Punto de fusión/campo de fusión: | No disponible. |
| Punto de ebullición/campo de ebullición: | No disponible. |
| - Punto de inflamabilidad: | No aplicable |
| - 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: | 0.70 g/ml. |
| - Densidad relativa | No disponible. |
| - Densidad de vapor | No disponible. |
| - Velocidad de evaporación | No disponible. |
| - Solubilidad en / Miscibilidad con | |
| agua: | Insoluble |
| - Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): | No disponible. |
| - Viscosidad: | |
| Dinámica: | No disponible. |
| Cinemática: | No disponible. |
| - Contenido en solvente: | |
| Solventes orgánicos: | 1.1 % |
| - 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: 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: **AVIDUST**

(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: | | |
|--|------|---|
| 34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol | | |
| Oral | LD50 | LD50 >5000 mg/kg bw (rat) |
| Dermal | LD50 | 9510 mg/kg bw (rabbit) |
| 52645-53-1 permethrin (ISO) | | |
| Oral | LD50 | 480-554 mg/kg bw (rat) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg bw (rat) |
| Inhalación | LC50 | I >4.638 mg/l (rat) Permethrin is classified as H332 in accordance with the harmonized classification. |
| 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) | | |
| Oral | LD50 | >2930 mg/kg bw (rat) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg bw (rat) (OECD 402) |
| Inhalación | RD50 | 59.7 ppm (mouse) 30 min. |

- Efecto irritante primario

- Piel irritación/corrosión: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| - Lesión / irritación ocular grave | | |
|---|--------------------|--|
| 34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol | | |
| Irritación de ojos | Irritación de ojos | May cause slight and temporary eye irritation. It is unlikely that corneal lesions occur. |

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

- Sensibilización respiratoria o cutánea: 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: 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: **AVIDUST**

(se continua en página 7)

| | | |
|--|----------------------------|--------------------------|
| - Toxicidad crónica subaguda: | | |
| 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) | | |
| Oral | NOAEL – toxicidad subaguda | 25 mg/kg bw (rata) |
| - Toxicidad dosis repetidas | | |
| 52645-53-1 permethrin (ISO) | | |
| Oral | NOAEL | 5 mg/kg bw (dog) (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. |

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) |

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.

| | |
|---|---|
| - STOT-exposición repetida: | |
| 34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol | |
| Toxicidad específica para órganos diana exposición repetida | Los síntomas de exposición repetida pueden ser anestésicos o narcóticos |

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.

(se continua en página 9)

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

Fecha de impresión: 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: **AVIDUST**

(se continua en página 8)

* SECCIÓN 12: Información ecológica

- 12.1 Toxicidad

| | |
|---|--|
| - Acuática y/o terrestre: | |
| 34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol | |
| ErC50/96h (estatico) | >969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 test or equivalente |
| EC10/18h | 4168 mg/l (pseudomonas putida) |
| LC50/96h | >1000 mg/l (crangon crangon) Semi-statico test. OECD 202 test o equivalente. |
| LC50/48h (estatico) | >1000 mg/l (poecilia reticulata) OECD 203 test o equivalente |
| NOEC - 22 días | 2070 mg/l (copepode acartia tonsa) ISO TC147/SC5/WG2 |
| LOEC - 22 días | 1919 mg/l (daphnia magna) OECD 202 test o equivalente |
| MATC (22d) | >0.5 mg/l (daphnia magna) Continuo flow test. |
| | LOEC - 22 days >0.5 mg/l (daphnia magna) Continuo flow test. |
| | MATC (22d) >0.5 mg/l (daphnia magna) Continuo flow test. |
| 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) | 0.0000047 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) | |
| EC50/3h | >10000 mg/l (activated sludge) |
| IC50/72h | >0.4 mg/l (desmodesmus subspicatus) |
| LC0/96h NOEC | 0.57 mg/l (danio rerio) |
| (21d) EC50/48h | 0.316 mg/l (daphnia magna) |
| | 0.61 mg/l (daphnia magna) |
| - 12.2 Persistencia y degradabilidad | |
| 34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol | |
| biodegradability | 75 % (28d) OECD301F test or equivalent. |
| 52645-53-1 permethrin (ISO) | |
| biodegradabilidad | No es fácilmente biodegradable (OECD 301B - Método de evolución del CO2 e OECD 301F - oxígeno consumo). |
| vida media hidrolítica | Hidrolíticamente estable a pH 3, 4 y 7. A pH 9,6 (25 ° C), la permectrina hidroliza con valores de DT50 para cis y trans-permectrina estimados en 35 días y 42 días, respectivamente. |
| Persistencia | Permectrina puede ser considerado como potencialmente persistente basado en un constituyente de permectrina (isómero cis). |
| 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) | |
| biodegradability | 4.5 % (28d) |

(se continua en página 10)

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

Fecha de impresión: 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: AVIDUST

(se continua en página 9)

| | |
|---|---|
| - 12.3 Potencial de bioacumulación | |
| 34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol | |
| Coeficiente de particion octanol-agua | log Kow = 1,01 |
| 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. Permethrin no cumple con los criterios B. |
| Coeficiente de particion octanol-agua | Log Kow = 4,6 (pH 4, 7 y 9, 23°C, sustancia activa al 93%). |
| - 12.4 Movilidad en suelo | |
| 34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol | |
| organic carbon partition coefficient | Koc = 0,28 |
| 52645-53-1 permethrin (ISO) | |
| Movilidad en suelo | La permetrina se adsorbe fuertemente al suelo (Kfoc = 73.441 l / kg, Koc = 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 Kfoc medio para DVCA fue de 93,2 l / kg (n = 5). Para la PBA, la Kfoc 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.

(se continua en página 11)

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

Fecha de impresión: 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: **AVIDUST**

(se continua en página 10)

* SECCIÓN 14: Información de transporte

| | |
|--|--|
| - 14.1 UN-Número | |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA | UN3077 |
| - 14.2 UN designación oficial para el transporte | |
| - ADR | 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S (m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)) |
| - IMDG | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S. (m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate, 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT) POLUANTE MARINO |
| - IATA | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S. (m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (BHT)) |
| - 14.3 Clase de peligro para el transporte | |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| | |
| - Clase | 9 Materias y objetos peligrosos diversos. |
| - Etiqueta | 9 |
| - 14.4 Grupo de embalaje | |
| - ADR, IMDG, IATA | III |
| - 14.5 Peligros para el medioambiente: | |
| - Poluante marino: | El producto contiene sustancias ambientalmente peligrosas: m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate |
| - Marca especial (ADR): | Simbolo (pez y árbol) |
| - Marca especial (IATA): | Simbolo (pez y árbol) Simbolo (pez y árbol) |
| - 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| - Código peligro (Kemler): | Advertencia: Materias y objetos peligrosos diversos. 90 |
| - EMS Numero: | F-A,S-F |
| - Categoría de estiba | A |
| - Código estiba | SW23 Cuando se transportan en contenedores BK3, ver 7.6.2.12 y 7.7.3.9. |
| - 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) | 5 kg |
| - Cantidad exceptuada (EQ) | Código: E1 Máxima cantidad neta por envase interior: 30 g |
| - Categoría de transporte | Máxima cantidad neta por envase exterior: 1000 g 3 |

(se continua en página 12)

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

Fecha de impresión: 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: **AVIDUST**

(se continua en página 11)

| | |
|--|--|
| - Información adicional para el transporte: | |
| - IMDG | |
| - Cantidad limitada (LQ) | 5 kg |
| - Cantidad exceptuada (EQ) | Código: E1 Máxima cantidad neta por envase interior: 30 g Máxima cantidad neta por envase exterior: 1000 g |
| - UN "Modelo Regulación": | UN 3077 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLIDO, N.O.S (O V I N Y L) - 2 , 2 - DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE, 2,6-DI-TERTBUTYL-P-CRESOL (BHT)), 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:** No existen restricciones para ser aplicadas a la mezcla o las sustancias contenidas en la mezcla.
- **Otras reglamentaciones, limitaciones y prohibiciones:** No hay más información disponible.
- **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 biocidas: 14-30-06867 y 14-30-06867 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.

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 06.06.2017

Revisión: 06.06.2017

Nombre comercial: AVIDUST

(se continua en página 12)

* 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. |
| 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
 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

- Referencias

- Informe de evaluación de la sustancia activa Permetrina (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.