

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

Fecha de impresión 30.11.2018

Revisión: 30.11.2018

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** **INSECTIBYS AVISPAS**
- **Código fds/revisión:** 00/18
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Insecticida
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **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: regulatory@zapi.es
- **Área de información:** Dep. Técnico
- **Teléfono de emergencia:**
Servicio médico de información toxicológica teléfono: 91 562 04 20

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS02

GHS07

GHS09

Aerosoles categoría 1.

Irritación cutánea categoría 2.

Irritación ocular categoría 2.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) categoría 3.

Acuático agudo categoría 1.

Acuático crónico categoría 1

Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H222: Aerosol extremadamente inflamable.

H229: Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia:

P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P261 + P271: Evitar respirar el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

Para uso por el público en general:

P280+P264: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Lavarse las partes en contacto con el producto concienzudamente tras la manipulación.

P501: Eliminense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso de acuerdo con la normativa vigente.

Para uso por personal especializado:

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P501: Eliminense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.

(se continua en página 2)

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

Fecha de impresión 30.11.2018

Revisión: 30.11.2018

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS

(se continua en página 1)

Distintivo especial de determinados preparados:

Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Mantener fuera del alcance de los niños. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

Datos adicionales:

Reg. Of. Plag. D.G.S.P.: 18-30-04083

Autorizado para uso por el público en general. Uso ambiental. Exclusivamente por personal especializado.

Titular de Registro: Zapi Químicas Ibérica, S.L. Sector Foresta, 37 local Izquierdo - 28760 Tres Cantos (Madrid). Teléfono: 918 036 054 R.O.E.S.B: 55-CM-E

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

3 Composición/información sobre los componentes

- Componentes peligrosos:		
CAS: 142-82-5 EINECS: 205-563-8	heptano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-75%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	30-50%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	piperonil butóxido Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-5%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9	cipermetrina Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-6	tetrametrina Acute Tox. 4, H332; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%

- Caracterización química: Mezclas

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

4 Primeros auxilios

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

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

- En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.**- En caso de con los ojos:**

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

- En caso de ingestión:

Acúdase inmediatamente al médico.

Muéstrele la etiqueta o el envase.

(se continua en página 3)

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

Fecha de impresión 30.11.2018

Revisión: 30.11.2018

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS

(se continua en página 2)

- Indicaciones para el médico:

- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:

Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Confusión, cefalea, náuseas y vómitos.

Medidas básicas de actuación:

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, salvo que así lo indique el Centro de Toxicología o un profesional de la salud. Enjuagar la boca y no administrar nada por vía oral. Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si es necesario, traslade al intoxicado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

Tratamiento sintomático y de soporte.

SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL NEVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. Teléfono: 915620420

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

(se continua en página 4)

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

Fecha de impresión 30.11.2018

Revisión: 30.11.2018

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS

(se continua en página 3)

- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
No cerrar el recipiente estanco al gas.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.

- Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

- Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

- Parámetros de control**- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

142-82-5 heptano (50-75%)	
LEP	2085 mg/m ³ , 500 ppm
	VLI
67-63-0 2-propanol (30-50%)	
LEP	Valor de corta duración: 1000 mg/m ³ , 400 ppm
	Valor de larga duración: 500 mg/m ³ , 200 ppm
	VLB, s
74-98-6 propano (5-10%)	
LEP	1000 ppm
10024-97-2 óxido de nitrógeno (5-10%)	
LEP	92 mg/m ³ , 50 ppm

- Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.**- Controles de la exposición****- Equipo de protección individual:****- Medidas generales de protección e higiene:**

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

- Protección respiratoria:

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

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

- Protección de manos:

Guantes de protección

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

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

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

- Material de los guantes

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

- Tiempo de penetración del material de los guantes

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

- Protección de ojos:

Gafas de protección herméticas

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento (UE) N° 453/2010

Fecha de impresión 30.11.2018

Revisión: 30.11.2018

Nombre comercial: **INSECTIBYS AVISPAS**

(se continua en página 4)

9 Propiedades físicas y químicas

- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
- Datos generales	
- Aspecto:	
Forma:	Aerosol
Color:	Incoloro
- Olor:	Característico
- Umbral olfativo:	No determinado.
- valor pH:	No determinado.
- Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	-44°C
- Punto de inflamación:	<0°C
- Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
- Temperatura de ignición:	215°C
- Temperatura de descomposición:	No determinado.
- Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
- Peligro de explosión:	No determinado.
- Límites de explosión:	
Inferior:	1,1 Vol %
Superior:	12,0 Vol %
- Presión de vapor a 20°C:	48 hPa
- Densidad:	Indeterminado.
- Densidad relativa	No determinado.
- Densidad de vapor	No determinado.
- Velocidad de evaporación	No aplicable.
- Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
- Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
- Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
- Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	92,6 %
Contenido de cuerpos sólidos:	0,2 %
- Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

(se continua en página 6)

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

Fecha de impresión 30.11.2018

Revisión: 30.11.2018

Nombre comercial: **INSECTIBYS AVISPAS**

(se continua en página 5)

11 Información toxicológica

- Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda:

- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

67-63-0 2-propanol		
Oral	LD50	5045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h	30 mg/l (rat)
51-03-6 piperonyl butoxide		
Oral	LD50	7500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>7950 mg/kg (rat) 1880 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h	>5,9 mg/l (rat)
52315-07-8 cypermethrin		
Oral	LD50	250-4150 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>4920 mg/kg (rat) >2460 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h	2,5 mg/l (rat)
7696-12-0 tetramethrin		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h	>2,73 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante

12 Información ecológica

- Toxicidad

- Toxicidad acuática:

52315-07-8 cypermethrin		
LC50/48h		0,00015 mg/l (daphnia)
7696-12-0 tetramethrin		
EC50		0,11 mg/l (daphnia)
LC50/96h		0,016 mg/l (bluegill sunfish) 0,0037 mg/l (rainbow trout)

- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Muy tóxico para peces.

- Indicaciones adicionales:

51-03-6 piperonyl butoxide		
Oral	LD50	>2250 mg/kg (bobwhite quail)
	LD50	>25 micr/bee (bee)
52315-07-8 cypermethrin		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (chicken)

(se continua en página 7)

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

Fecha de impresión 30.11.2018

Revisión: 30.11.2018

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS

(se continua en página 6)

		>10000 mg/kg (mallard duck)
7696-12-0 tetramethrin		
Oral	LD50	>2250 mg/kg (bobwhite quail)

- Indicaciones medioambientales adicionales:**- Indicaciones generales:**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.
Muy tóxico para organismos acuáticos.

- Resultados de la valoración PBT y mPmB**- PBT:** No aplicable.**- mPmB:** No aplicable.**- Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.**13 Consideraciones relativas a la eliminación****- Métodos para el tratamiento de residuos****- Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.**- Embalajes sin limpiar:****- Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.***14 Información relativa al transporte**

- Número UN	
- ADR, IMDG, IATA	UN1950
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
- ADR	1950 AEROSOLS, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
- IMDG	AEROSOLS (HEPTANES, piperonyl butoxide), MARINE POLLUTANT
- IATA	AEROSOLS, flammable
- Clase(s) de peligro para el transporte	
- ADR	
	
- Clase	2 5F Gases
- Etiqueta	2.1
- IMDG	
	
- Class	2.1
- Label	2.1
- IATA	
	
- Class	2.1
- Label	2.1

(se continua en página 8)

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

Fecha de impresión 30.11.2018

Revisión: 30.11.2018

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS**- Grupo de embalaje** (se continua en página 7)

- ADR, IMDG, IATA	No procede
- Peligros para el medio ambiente:	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: heptano, cipermetrina cis/trans +/-40/60
- Contaminante marino:	Sí
- Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
- Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Gases
- Número Kemler:	-
- Número EMS:	F-D, S-U
- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
- Transporte/datos adicionales:	
- ADR	
- Código de restricción del túnel	D

15 Información reglamentaria

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

- 15.2 Evaluación de seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

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

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Flam Liq 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Eye irritation, Hazard Category 2

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

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