Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Fecha de impresión 21/08/2024 Número de versión 2 (reemplaza la versión 1) Revisión: 21/08/2024

SECCIÓN 1: identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS EVOLUTION**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Insecticida para uso biocida (TP 18)
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/Proveedor:**
Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (PD) - Italia
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Correo electrónico de la persona competente responsable de la FDS: techdept@zapi.it
- **Área de información:** Dep. Técnico
- **1.4 Teléfono de emergencia:** Servicio Asistencia Clientes Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00
Servicio de Información Toxicológica: Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008**

Aerosol 1	H222 Aerosol extremadamente inflamable.
	H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Skin Irrit. 2	H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3	H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Aquatic Acute 1	H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008**
El producto está clasificado y etiquetado según el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07 GHS09

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes para la etiqueta que definen los riesgos:**
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos
alcohol isopropílico
- **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**

P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391	Recoger el vertido.
P261+P271	Evitar respirar el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/... *(solo para profesional especializado)*
P501	Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente. *(solo para profesional especializado)*

(Se continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

(Continuación de la página 1)

Solo para público en general:

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P264+P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/... Lavarse… concienzudamente tras la manipulación.
P501	Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso de acuerdo con la normativa vigente.

- **2.3 Otros peligros**

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** La mezcla no contiene sustancias PBT en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

- **mPmB:** La mezcla no contiene sustancias mPmB en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

- **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**
La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Mezclas**

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

- **Componentes peligrosos:**

Número CE: 927-510-4 n° de reg.: 01-2119475515-33	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-75%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Nº Indice: 603-117-00-0 n° de reg.: 01-2119457558-25	alcohol isopropílico Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	30-50%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	dióxido de carbono Press. Gas (Ref. Liq.), H281	1-5%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Nº Indice: 601-017-00-1	ciclohexano Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<2%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Nº Indice: 607-421-00-4	cipermetrina cis/trans +/- 40/60 STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=100000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100000); Acute Tox. 4, H302 (ETA=500 mg/kg pc); Acute Tox. 4, H332 (ETA=3,3 mg/l); STOT SE 3, H335	0,25%
CAS: 23031-36-9 EINECS: 245-387-9 Nº Indice: 607-431-00-9	Praletrina (ISO) Acute Tox. 3, H331; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302	0,05%

- **Información adicional:** 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:** Consulte las siguientes instrucciones para cada forma específica de exposición.

- **En caso de inhalación:** Salga al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- **En caso de contacto con la piel:**
Quítese toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Lave la piel con agua. Si se produce irritación de la piel: consulte con un médico.

- **En caso de contacto con los ojos:** LEnjuague con agua. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando durante 5 minutos. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca. Si hay síntomas: Llame al 112 / ambulancia para asistencia médica. Si no hay síntomas: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. Información para el personal sanitario / médico: Si es necesario, inicie medidas de soporte vital y, a continuación, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

(Se continúa en la página 3)

(Continuación de la página 2)

- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Síntomas de intoxicación: bloquea la transmisión nerviosa sobreestimulando las terminaciones neuronales pre o postsinápticamente. Sensibilidad particular en pacientes alérgicos y asmáticos, así como en niños.
Síntomas del SNC: temblores, convulsiones, ataxia; irritación de las vías respiratorias: secreción nasal, tos, disnea y broncoespasmo; Reacciones alérgicas: anafilaxis, hipertermia, sudoración, edema cutáneo, colapso vascular periférico. Puede causar bronconeumonía química, arritmias cardíacas.

- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Terapia: sintomática y reanimante. Contacte con un centro toxicológico.SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA. **Teléfono 91 562 04 20**

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**

- **Medidas de extinción apropiados:** CO_2, polvo o agua pulverizada. Combata los incendios mayores con agua pulverizada.

- **Agentes extintores inadecuados, por razones de seguridad:** agua a chorro lleno.

- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
En caso de incendio, se pueden liberar gases tóxicos.
Las latas de aerosol sobrecalentadas estallan y pueden ser arrojadas violentamente.

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
Equipo de bomberos de acuerdo con las normas europeas EN469.
Enfríe los recipientes con agua pulverizada tratando de sacarlos del fuego.

- **Equipo de protección:**
No inhalar los gases de explosión o de combustión.
Equipo de bomberos de acuerdo con las normas europeas EN469.

- **Información adicional**
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con la normativa vigente.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Lleve el equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Informe a las autoridades competentes en caso de filtración en el curso de agua o sistema de alcantarillado.
No permita que penetre en la canalización, aguas superficiales o aguas subterráneas.

- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Después de limpiar, procure una ventilación adecuada.
Absorba los componentes líquidos con material absorbente.
Evacue el material recogido según la normativa.

- **6.4 Referencia a otras secciones**
Véase la sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.
Véase la Sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.
Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
No fume cerca del producto. No aplicar en presencia de personas y/o animales domésticos. No coma, beba o fume mientras se manipula este producto. Recipiente a presión. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C, No rocíe sobre una llama abierta o cualquier material incandescente. Evitar respirar el aerosol. No aplicar con otros productos químicos. No aplicar en zonas de juegos de niños, guarderías y colegios infantiles donde exista una presencia constante y continuada de niños.

- **Información derivada del escenario de exposición**

(Se continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS EVOLUTION

(Continuación de la página 3)

- Uso profesional:	
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	
Frecuencia y duración del uso	Hasta 8 horas al día.
Otras condiciones que afectan a la exposición de trabajadores	Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional.
Medidas para prevenir liberaciones y exposición	(aspiración) La frase de riesgo H304 (puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias) se relaciona con el potencial de aspiración, un peligro no cuantificable determinado por las propiedades fisicoquímicas que puede ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no se puede derivar. Los riesgos derivados de los peligros fisicoquímicos de las sustancias pueden controlarse mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, es necesario implementar las siguientes medidas para controlar el peligro de aspiración. No ingerir. Si se ingiere, busque atención médica inmediata. NO provocar el vómito. (irritación de la piel) Evite el contacto directo de la piel con el producto. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Use guantes (EN374) si es probable que entre en contacto con la sustancia. Limpie la contaminación/derrames tan pronto como ocurran. Lave cualquier contaminación de la piel inmediatamente. Proporcionar formación básica a los empleados para prevenir/minimizar las exposiciones y para informar de cualquier problema de la piel que pueda desarrollarse. Otras medidas de protección de la piel, como trajes impermeables y protectores faciales, pueden ser necesarias durante las actividades de alta dispersión que probablemente conduzcan a una liberación sustancial de aerosoles.
67-63-0 alcohol isopropílico	
Frecuencia y duración del uso	Cubre las exposiciones diarias hasta 8 horas.
Medidas para prevenir liberaciones y exposición	Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional.
Condiciones relacionadas con la protección personal	Se supone que el uso no supera los 20 °C por encima de la temperatura ambiente. Se recomienda utilizar guantes de protección (EN374).
- Uso del consumidor:	
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	
Frecuencia y duración del uso	Uso de cubiertas hasta 1 veces al día Uso de cubiertas hasta 128 días/año Exposición de cubiertas hasta 0,17 horas
Aplicación	Área de contacto de la piel de las cubiertas hasta 428 cm². Para cada evento de uso, el uso de las cubiertas asciende hasta 35 gramos. Uso de cubiertas bajo la ventilación doméstica típica. Uso de cubiertas en habitación de 20 m³.
Otras afecciones que afectan a la exposición	(aspiración) La frase de riesgo H304 (puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias) se relaciona con el potencial de aspiración, un peligro no cuantificable determinado por las propiedades fisicoquímicas (es decir, la viscosidad) que puede ocurrir durante la ingestión y también si se vomita después de la ingestión. Un DNEL no se puede derivar. Los riesgos derivados de los peligros fisicoquímicos de las sustancias pueden controlarse mediante la aplicación de medidas de gestión de riesgos. Para las sustancias clasificadas como H304, es necesario implementar las siguientes medidas para controlar el peligro de aspiración. No ingerir. Si se ingiere, busque atención médica inmediata. NO provocar el vómito. Solo un sorbo puede provocar daño pulmonar potencialmente mortal.
67-63-0 alcohol isopropílico	
Frecuencia y duración del uso	Uso de cubiertas hasta 1 vez al día. Uso de cubiertas hasta 128 días/año. Exposición de las cubiertas hasta 0,17 horas (10 minutos).
Aplicación	Área de contacto de la piel de las cubiertas hasta 428 cm². Para cada evento de uso, el uso de las cubiertas asciende hasta 35 gramos. Uso de cubiertas en habitación de 20 m³.

- Prevención de incendios y explosiones:
Véase la Sección 6.

(Se continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS EVOLUTION

(Continuación de la página 4)

Véase la Sección 5.

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- **Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:**
Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Observe las regulaciones oficiales sobre el almacenamiento de envases con recipientes a presión.
Manténgase alejado de fuentes de calor, llamas abiertas, chispas y otras fuentes de ignición.

- **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:**
Almacene alejado de los alimentos.
Al manipular el producto, no contamine alimentos, bebidas o recipientes destinados a contenerlos.
Para evitar que el recipiente metálico se deteriore, mantenga alejado de productos ácidos o básicos.

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Proteja de las heladas.
Proteja del calor y de la luz solar directa.
Proteja de la humedad y del agua.
Mantenerlo lejos de fuentes de combustión.

- **7.3 Usos específicos finales** Insecticida en spray para uso biocida (TP 18).

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**

- **Ingredientes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**	
124-38-9 dióxido de carbono	
ES	VLA-ED®: 5000 ppm, 9150 mg/m³
110-82-7 ciclohexano	
ES	VLA-ED®: 200 ppm, 700 mg/m³
67-63-0 alcohol isopropílico	
ES	VLA-ED®: 5000 ppm, 9150 mg/m³

- **Información reglamentaria**
ES: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 – INSST.

- **Valores DNEL**		
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		
Oral	Largo plazo - efectos sistémicos	149 mg/kg de p.c./d (población general)
Cutánea	Largo plazo - efectos sistémicos	149 mg/kg de p.c./d (población general)
		300 mg/kg de p.c./d (trabajadores)
Inhalador	Largo plazo - efectos sistémicos	447 mg/m³ (población general)
		2085 mg/m³ (trabajadores)
67-63-0 alcohol isopropílico		
Oral	Largo plazo - efectos sistémicos	26 mg/kg de p.c./d (población general)
Cutánea	Largo plazo - efectos sistémicos	319 mg/kg de p.c./d (población general)
		888 mg/kg de p.c./d (trabajadores)
Inhalador	Largo plazo - efectos sistémicos	89 mg/m³ (población general)
		500 mg/m³ (trabajadores)

- **Valores PNEC**		
67-63-0 alcohol isopropílico		
Oral	PNEC	160 mg/kg comida (envenenamiento secundario)
	PNEC	140,9 mg/l (agua dulce)
		140,9 mg/l (comunicados intermitentes)
		140,9 mg/l (agua marina)
		2251 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales)
	PNEC	552 mg/kg peso seco (sedimentos - agua dulce)
		552 mg/kg peso seco (sedimentos - agua marina)
		28 mg/kg peso seco (suelo)
52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60		
Oral	PNEC	33,3 mg/kg de comida (pájaro)

(Se continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Fecha de impresión 21/08/2024 Número de versión 2 (reemplaza la versión 1) Revisión: 21/08/2024

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS EVOLUTION

(Continuación de la página 5)

		3,3 mg/kg comida (mamífero)
	PNEC	1,63 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales)
		0,000004 mg/l (agua)
	PNEC	0,005 mg/kg de peso húmedo (sedimentos)
	PNEC	0.08 mg/kg peso seco (suelo)

- Otros valores límite de exposición

52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60

AEL - a largo plazo	0,022 mg/kg de p.c./d
AEL - a medio plazo	0,055 mg/kg de p.c./d
AEL - a corto plazo	0,088 mg/kg de p.c./d

- 8.2 Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados No hay más datos; ver la sección 7.

- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- Medidas generales de protección e higiene:
Observe todas las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.
No comer, beber, fumar o tomar tabaco durante el trabajo.

- Protección respiratoria: No se requiere para el uso normal del producto.

- Protección de las manos



Utilice guantes de protección adecuados cuando maneje el producto (EN 374, categoría III).

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/substancia/preparado.
Debido a la falta de pruebas, ninguna recomendación respecto al material de los guantes puede darse para el producto/preparado/mezcla de substancias químicas.
Selección del material de los guantes en función del tiempo de penetración, grado de permeabilidad y la degradación.

- Material de los guantes
La selección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Como el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano y, por lo tanto, tiene que comprobar antes de su uso.

- Tiempo de penetración del material de los guantes
La penetración exacta tiene que ser pedida al fabricante de los guantes de protección y debe ser respetada.

- Protección de los ojos/la cara



Gafas de seguridad (EN 166).

- Controles de exposición medioambiental Ver la sección 6.

- Información derivada del escenario de exposición - ambiente

- Uso profesional

- Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos:

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos

Cantidades utilizadas	Tonelaje máximo diario del sitio: 0,0032 kg/día Tonelaje de uso regional: 3,8 toneladas/año Tonelaje anual del sitio: 0,0019 toneladas/año
Medidas técnicas para reducir la liberación ambiental	No aplicar lodos industriales a suelos naturales. Evitar la descarga de sustancias no disueltas o recuperarlas de las aguas residuales. Los lodos deben ser incinerados, contenidos o regenerados.

(Se continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Fecha de impresión 21/08/2024

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 21/08/2024

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS EVOLUTION

(Continuación de la página 6)

Condiciones relacionadas con el tratamiento externo de residuos	El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones locales y/o nacionales aplicables.
Condiciones vinculadas al recuperación externa de residuos	El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones locales y/o nacionales aplicables.
Otras condiciones que afectan la exposición ambiental	Días de emisión: 3654 días/año Liberación continua.
Condiciones relacionadas con la PTAR (planta de tratamiento de aguas residuales) municipal	Flujo asumido de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es: 2000 m³/día Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento de aguas residuales domésticas es: 96,2% El tonelaje máximo permitido en el sitio (MSafe) basado en la liberación de efluentes de plantas de aguas residuales domésticas es: 170 kg/día La eficiencia total de la eliminación de aguas residuales después de los RMM en el sitio y fuera del sitio (planta de tratamiento doméstico) es: 96,2%

- **Público en general**

- **Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos:**	
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	
Cantidades utilizadas	Tonelaje anual del sitio: 0,0065 toneladas/año Tonelaje máximo diario del sitio: 0,018 kg/día Tonelaje de uso regional: 13 toneladas/año
Otras condiciones que afectan la exposición ambiental	Días de emisión: 365 días/año Liberación continua.
Condiciones relacionadas con la PTAR (planta de tratamiento de aguas residuales) municipal	Flujo asumido de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas es: 2000 m³/día Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento de aguas residuales domésticas es: 96,2%. El tonelaje máximo permitido en el sitio (MSafe) basado en la liberación de efluentes de plantas de aguas residuales domésticas es: 88 kg/día
Condiciones relacionadas con el tratamiento externo de residuos	El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones locales y/o nacionales aplicables.

- **Medidas de gestión de riesgos** Siga las instrucciones mencionadas anteriormente.

SECCIÓN 9: Propiedades fisicas y quimicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Indicaciones generales**

- **Estado físico**	Aerosol
- **Color:**	Incoloro
- **Olor:**	Característico
- **Umbral olfativo:**	Sin datos disponibles.
- **Punto de fusión / punto de congelación:**	Sin datos disponibles.
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	No aplicable, como aerosol.
- **Inflamabilidad**	Gas inflamable.
- **Límite superior e inferior de explosividad**	
- **Inferior:**	Sin datos disponibles.
- **Superior:**	Sin datos disponibles.
- **Punto de inflamación:**	No aplicable, como aerosol.
- **Temperatura de inflamación:**	Sin datos disponibles.
- **Temperatura de descomposición:**	Sin datos disponibles.
- **pH**	No aplicable.
- **Viscosidad:**	
- **Viscosidad cinemática**	Sin datos disponibles.
- **Viscosidad dinámica:**	Sin datos disponibles.
- **Solubilidad**	
- **agua:**	Sin datos disponibles.
- **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	Sin datos disponibles.
- **Presión de vapor:**	Sin datos disponibles.

(Se continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Fecha de impresión 21/08/2024 Número de versión 2 (reemplaza la versión 1) Revisión: 21/08/2024

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS EVOLUTION

(Continuación de la página 7)

- **Densidad y/o densidad relativa**	
- **Densidad:**	Sin datos disponibles.
- **Densidad relativa**	Sin datos disponibles.
- **Densidad de vapor**	Sin datos disponibles.
- **9.2 Otros datos**	Presión a 20°C = 5-6 bares
- **Aspecto:**	
- **Forma:**	Aerosol
- **Información relativa a las clases de peligro físico**	
- **Explosivos**	No aplicable.
- **Gases inflamables**	No aplicable.
- **Aerosoles**	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
- **Gases comburentes**	No aplicable.
- **Gases a presión**	No aplicable.
- **Líquidos inflamables**	No aplicable.
- **Sólidos inflamables**	No aplicable.
- **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente**	No aplicable.
- **Líquidos pirofóricos**	No aplicable.
- **Sólidos pirofóricos**	No aplicable.
- **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo**	No aplicable.
- **Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables**	No aplicable.
- **Líquidos comburentes**	No aplicable.
- **Sólidos comburentes**	No aplicable.
- **Peróxidos orgánicos**	No aplicable.
- **Corrosivos para los metales**	No aplicable.
- **Explosivos insensibilizados**	No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** Bajo condiciones estándar de manipulación y almacenamiento, el producto no muestra ninguna reacción peligrosa.

- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente y si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.

- **Descomposición térmica / Condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se utiliza de acuerdo con las especificaciones.

- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
No se conocen reacciones peligrosas.

67-63-0 alcohol isopropílico
- La sustancia reacciona violentamente con los ácidos orgánicos. Reacción explosiva con halógenos, tricloruro de fósforo. Líquido de alta volatilidad. Los vapores son más pesados que el aire y se expanden cerca del suelo. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

- **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
Para evitar que el recipiente metálico se deteriore, mantenga alejado de productos ácidos o básicos.
Durante el almacenamiento del producto, protéjalo de la humedad y el agua.

- **10.5 Materiales incompatibles:**
Se recomienda no usarlo en combinación con otros productos ya que no hay suficiente información sobre posibles incompatibilidades con otras sustancias.

67-63-0 alcohol isopropílico
- Ácido nítrico, ácido sulfúrico, aldehídos, aminas, oxidantes fuertes, cáusticos, compuestos clorados, alcanolaminas.

(Se continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS EVOLUTION

(Continuación de la página 8)

- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos en condiciones normales de almacenamiento y uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

- **Aguda toxicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:**		
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos		
Oral	LD50	> 5840 mg/kg de p.c. (rato) Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
Cutánea	LD50	> 2920 mg/kg de p.c. (rato) Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
Inhalador	LC50/4h	>23,3 mg/l (rata) Vapor. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.
67-63-0 alcohol isopropílico		
Oral	LD50	5840 mg/kg de p.c. (rata)
Cutánea	LD50	16,4 ml/kg de p.c. (conejo)
Inhalador	LC50/6h	>10000 ppm (rato)
52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60		
Oral	LD50	500 mg/kg de p.c. (rata)
Cutánea	LD50	> 2000 mg/kg de p.c. (rato)
Inhalador	LC50/4h	3,3 mg/l (rata) Polvo y nieblas
23031-36-9 Praletrina (ISO)		
Cutánea	LD50	> 2000 mg/kg de p.c. (rato)

- **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.

- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
Provoca irritación ocular grave.

67-63-0 alcohol isopropílico	
irritación ocular	Provoca irritación ocular grave. El estudio en conejos se terminó en el día 14 y la reversibilidad total puede haberse observado en el día 21.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única**
Puede provocar somnolencia o vértigo.

67-63-0 alcohol isopropílico	
toxicidad específica en determinados órganos — exposición única	Debido a la narcosis transitoria relacionada con la concentración y los efectos de sedación del sistema nervioso central, la sustancia debe clasificarse en STOT de exposición única de categoría 3, H336: puede causar somnolencia o mareos, de acuerdo con los criterios de clasificación CLP.
52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60	
toxicidad específica en determinados órganos — exposición única	Puede irritar las vías respiratorias. La irritación del tracto respiratorio causada por la cipermetrina se caracteriza por tos, disnea leve, estornudos y rinorrea.

(Se continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

(Continuación de la página 9)

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60	
toxicidad específica en determinados órganos — exposiciones repetidas	Puede provocar daños en el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas. La neurotoxicidad se caracteriza por signos clínicos que incluyen piloerección, nerviosismo y movimientos descoordinados, ataxia, marcha estirada e hiperestesia.

- **Peligro por aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

- **Información toxicológica adicional:**	
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	
Inhalación	Las temperaturas elevadas o la acción mecánica pueden formar vapores, niebla o humos que pueden irritar los ojos, la nariz, la garganta o los pulmones.

- **Toxicocinética, metabolismo y distribución**	
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	
efectos de salud	Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados irritan los ojos y el tracto respiratorio, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos en el sistema nervioso central. Pequeñas cantidades de líquido aspirado en los pulmones durante la ingestión o por vómitos pueden causar neumonitis química o edema pulmonar. La exposición a este material o a uno de sus componentes en situaciones en las que existe la posibilidad de niveles altos, como en espacios confinados o con abuso, puede provocar un ritmo cardíaco anormal (arritmia). La exposición de alto nivel a hidrocarburos (por encima de los límites de exposición ocupacional) puede iniciar arritmia en un trabajador que está sufriendo estrés o está tomando una sustancia estimulante del corazón como epinefrina, un descongestionante nasal o un medicamento para el asma o cardiovascular.

- **11.2 Información relativa a otros peligros**

- **Propiedades de alteración endocrina**
La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**

- **Toxicidad acuática y/o terrestre:**	
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	
EL50/48h	3 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	10-30 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EL50/21d	1,6 mg/l (daphnia magna)
NOELR/72h	10 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR/21d	1 mg/l (daphnia magna)
LL50/96h	>13,4 mg/l (oncorhynchus mykiss)
67-63-0 alcohol isopropílico	
EC50/24h	>10000 mg/l (daphnia magna)
EC50/7d	1800 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	9640 mg/l (pimephales promelas)
52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60	
EC50/3h	163 mg/l (lodo activado)
ErC50/96h	>0,033 mg/l (selenastrum capricornutum) por encima de la solubilidad en agua
EbC50/96h	>0,033 mg/l (selenastrum capricornutum) por encima de la solubilidad en agua
LC50/96h	0,00283 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,00004 mg/l (daphnia magna)

(Se continúa en la página 11)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS EVOLUTION

(Continuación de la página 10)

NOEbC/96h	≥0,033 mg/l (selenastrum capricornutum) por encima de la solubilidad en agua
NOEC/300d	0,000077 mg/l (pimephales promelas)
EC50	6,9 ng/l (chironomus riparius)
	5,3 ng/l (Hyalella azteca)
EC50/48h	0,0003 mg/l (daphnia magna)
23031-36-9 Praletrina (ISO)	
EC50/72h	4,9 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	0,0176 mg/l (brachydanio rerio)
EC50/48h	0,019 mg/l (daphnia magna)
NOEC	2,6 mg/l (scendedesmus subspicatus) (OECD 201)

- 12.2 Persistencia y degradabilidad

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	
biodegradabilidad	Fácilmente biodegradabilidad en agua: 98 % (28 días).
67-63-0 alcohol isopropílico	
biodegradabilidad	Es fácilmente biodegradable.
52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60	
biodegradabilidad	La sustancia no es rápidamente degradable.
Persistencia	La degradación primaria en un sistema de agua-sedimento se midió utilizando la directriz 308 de la OCDE. Dado que se encuentra que el DT50 es inferior a 40 días en agua dulce (DT50 = 0,9 días; 12 °C) y menos de 120 días en sedimento (DT50 = 20,7-27 días; 12 ° C), la sustancia no se considera persistente.
23031-36-9 Praletrina (ISO)	
biodegradabilidad	No es fácilmente biodegradable (OECD 301F).

- 12.3 Potencial de bioacumulación

67-63-0 alcohol isopropílico	
bioacumulación	La bioacumulación no es de esperar porque la sustancia tiene un bajo coeficiente de reparto octanol/agua (log Kow <3).
52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60	
factor de bioconcentración	FBC peces = 417 l/kg (FBCwin; EPISUITE; log Kow = 5,45) La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación.
coeficiente de reparto n-octanol/agua	Log Kow = 5,45
23031-36-9 Praletrina (ISO)	
factor de bioconcentración coeficiente de reparto n-octanol/agua	BCF = 46 L/kg p.v. (peces) Log Kow = > 2,78

- 12.4 Movilidad en el suelo

52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60	
coeficiente de reparto de carbono orgánico	Koc=575000
23031-36-9 Praletrina (ISO)	
coeficiente de reparto de carbono orgánico	Log Koc = 3,12

- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

- **PBT:** La mezcla no contiene sustancias PBT en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.
- **mPmB:** La mezcla no contiene sustancias mPmB en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

- 12.6 Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

- **12.7 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Notas generales:** No deje que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

(Se continúa en la página 12)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Fecha de impresión 21/08/2024 Número de versión 2 (reemplaza la versión 1) Revisión: 21/08/2024

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS EVOLUTION

(Continuación de la página 11)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación**
No debe desecharse con la basura doméstica. No permita que el producto entre en el alcantarillado. Resuelto de acuerdo con las normas locales.

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Resuelto de acuerdo con las normas locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU o número ID**	
- **ADR, IMDG, IATA**	UN1950
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	
- **ADR** - **IMDG** - **IATA**	1950 AEROSOLES, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE AEROSOLS, MARINE POLLUTANT AEROSOLS, flammable
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**	
- **ADR** 	
- **Clase** - **Etiqueta**	2 5 F Gases. 2.1
- **IMDG** 	
- **Clase** - **Etiqueta**	2.1 Gases. 2.1
- **IATA** 	
- **Clase** - **Etiqueta**	2.1 Gases. 2.1
- **14.4 Grupo de embalaje**	
- **ADR, IMDG, IATA**	No aplicable.
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**	El producto contiene sustancias ambientalmente peligrosas: cipermetrina cis/trans +/- 40/60
- **Contaminante marítimo:**	Símbolo (pescado y el árbol)
- **Marcado especial (ADR):**	Símbolo (pescado y el árbol)
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Gases.
- **Número de identificación de peligro (nº Kemler):**	-
- **nº EmS:**	F-D,S-U
- **Código de estiba**	SW1 Protegido de fuentes de calor.

(Se continúa en la página 13)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Fecha de impresión 21/08/2024 Número de versión 2 (reemplaza la versión 1) Revisión: 21/08/2024

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS EVOLUTION

(Continuación de la página 12)

-	SW22 Para AEROSOLES con una capacidad máxima de 1 litro: Categoría A Para AEROSOLES con una capacidad superior a 1 litro: Categoría B Para AEROSOLES RESIDUALES: Categoría C, Libre de alojamiento.
- **Código de segregación**	SG69 Para AEROSOLES con una capacidad máxima de 1 litro: Segregación en cuanto a la clase 9. Guardar «separado de» clase 1 excepto para la división 1.4. Para AEROSOLES con una capacidad superior a 1 litro: Segregación en cuanto a la subdivisión apropiada de la clase 2. Para AEROSOLES RESIDUALES: Segregación en cuanto a la subdivisión apropiada de la clase 2.
- **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable.
- **Transporte/Información adicional:**	
- **ADR**	
- **Cantidades limitadas (LQ)**	1L
- **Cantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E0 No permitido como Cantidad exceptuada
- **Categoria de transporte**	2
- **Código de restricción en túneles**	D
- **IMDG**	
- **Cantidades limitadas (LQ)**	1L
- **Cantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E0 No permitido como Cantidad exceptuada
- **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROSOLS, 2 . 1 , ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

*
SECCIÓN 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/UE**

- **Sustancias peligrosas denominadas - ANEXO I** Ninguno de los componentes está listado.

- **Categoría Seveso**
E1 Peligroso para el medio ambiente acuático P3a AEROSOLES INFLAMABLES

- **Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de los requisitos de nivel inferior** 100 t

- **Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de los requisitos del nivel superior** 200 t

- **REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)**
La mezcla no contiene sustancias identificadas como COP.

- **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)**
No contiene ninguna sustancia incluida en el anexo XIV.

- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006, ANEXO XVII** Condiciones de restricción: 3, 40, 57, 75

- **Reglamento (UE) Nº 649/2012 (PIC)** No hay sustancias enumeradas en este reglamento.

- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursores de explosivos**
La mezcla no contiene precursores de explosivos en concentraciones iguales o superiores al 1 %.

(Se continúa en la página 14)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS EVOLUTION

(Continuación de la página 13)

- **Disposiciones nacionales:** Nº Registro: 23-30-11948. Titular del registro/Proveedor: Zapi Industrie Chimiche S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (Pd) Italia Tel. +39 0499597785-0499597737 Categoría de usuario: Uso ambiental, para uso por el público en general y personal profesional especializado.

- **Otras disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos** No existen más datos disponibles.

- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC), según REACH, Artículo 59**
La mezcla no contiene sustancias SVHC en concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

- **Reglamento (UE) 2024/590: sustancias que agotan la capa de ozono**
La mezcla no contiene sustancias que agoten la capa de ozono.

- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
De acuerdo con el Reglamento REACH, se ha realizado una evaluación de la seguridad química de para las siguientes sustancias:

- **Ingredientes de la mezcla:**	
Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	
.	Se ha realizado una evaluación de la seguridad química. La información reportada en el escenario de exposición se ha integrado en la ficha de datos de seguridad.
67-63-0 alcohol isopropílico	
.	Se ha realizado una evaluación de la seguridad química. La información reportada en el escenario de exposición se ha integrado en la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 16: Otra información

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Los datos no constituyen una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecen una relación contractual legalmente válida. Se rechaza cualquier responsabilidad causada por el mal uso del producto o en caso de violación de la normativa vigente.

- **Indicaciones relevantes**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H281 Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
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.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008**
Peligros físico-químicos: la clasificación de la mezcla se basa en los criterios establecidos en el anexo I, parte 2, del Reglamento (CE) n.º 1272/2008. Si procede, los métodos se indican en la sección 9.
Peligros para la salud y el medio ambiente: la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo establecido en el anexo I, partes 3 y 4, del Reglamento (CE) n.º 1272/2008, utilizando datos de componentes.

- **Abreviaturas y acronimos:**
RD50: Disminución respiratoria, 50 %
LC0: Concentración letal, 0 %
NOEC: Concentración sin efecto observado (No Observed Effect Concentration)
IC50: Concentración inhibitoria, 50 %
NOAEL: Nivel de efecto adverso no observado
EC50: Concentración efectiva, 50 %
EC10: Concentración efectiva, 10 %
AEC: Concentración de exposición aceptable
LL0: Carga letal, 0 %
AEL: Límite de exposición aceptable
LL50: Carga letal, 50 %
EL0: Carga efectiva, 0 %
EL50: Carga efectiva, 50 %
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
GHS: Sistema armonizado mundial 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 American Chemical Society)

(Se continúa en la página 15)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 2020/878

Nombre comercial: INSECTIBYS AVISPAS EVOLUTION

(Continuación de la página 14)

DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH)
PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH)
LC50: Concentración letal, 50 %
LD50: Dosis letal, 50 %
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica
SVHC: Sustancias altamente preocupantes
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable
Aerosol 1: Aerosoles, categoría 1
: Aerosoles, categoría 3
Press. Gas (Ref. Liq.): Gas licuado refrigerado – Gases a presión
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda, categoría 3
Skin Irrit. 2: Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración, categoría 1
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2

- **Referencias**

- Directivas 10/2013/UE y siguientes modificaciones;
- - Informe de evaluación del principio activo Cipermetrina cis/trans +/-40/60 (disponible en el sitio web de la ECHA);

- **Fuentes**

1. El manual de pesticidas electrónicos, versión 2.1 (2001)
2. Reglamento (CE) nº 1907/2006 y siguientes modificaciones
3. Reglamento (CE) nº 1272/2008 y siguientes modificaciones
4. Reglamento (UE) nº 2020/878
5. Reglamento (CE) nº 528/2012
6. Reglamento (CE) nº 790/2009 (ATP CLP 1)
7. Reglamento (UE) nº 286/2011 (ATP CLP 2)
8. Reglamento (UE) nº 618/2012 (ATP CLP 3)
9. Reglamento (UE) nº 487/2013 (ATP CLP 4)
10. Reglamento (UE) nº 944/2013 (ATP CLP 5)
11. Reglamento (UE) nº 605/2014 (ATP CLP 6)
12. Reglamento (UE) nº 2015/1221 (ATP CLP 7)
13. Reglamento (UE) nº 2016/918 (8th ATP GB CLP)
14. Reglamento (UE) nº 2016/1179 (ATP CLP 9)
15. Reglamento (UE) nº 2017/776 (ATP CLP 10)
16. Reglamento (UE) nº 2018/669 (ATP CLP 11)
17. Reglamento (UE) nº 2019/521 (ATP CLP 12)
18. Reglamento (UE) nº 2018/1480 (ATP CLP 13)
19. Reglamento (UE) nº 2020/217 (ATP CLP 14)
20. Reglamento (UE) nº 2020/1182 (ATP CLP 15)
21. Reglamento (UE) nº 2021/643 (ATP CLP 16)
22. Reglamento (UE) nº 2021/849 (ATP CLP 17)
23. Reglamento (UE) n° 2022/692 (ATP CLP 18)
24. Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
25. Sitio web de la ECHA

- *** Cambios en comparación con la versión anterior.**