

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2020/878

Página 1/13

Fecha de impresión 26/11/2025

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 26/11/2025

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

- 1.1 Identificador de producto

- Nombre comercial: **TATHRIN HYDRO EC**

- 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) N° 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

PMT EUH450 Puede ser causa de una contaminación difusa y duradera de los recursos hídricos.

- 2.2 Elementos de la etiqueta

- Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto está clasificado y etiquetado según el reglamento CLP.

- Pictogramas de peligro



GHS07

GHS09

- Palabra de advertencia Peligro

- Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

EUH450 Puede ser causa de una contaminación difusa y duradera de los recursos hídricos.

- Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P273 Evite su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/ de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P391 Recoger el vertido.

P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente a través de un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente.

(Se continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2020/878

Página 2/13

Fecha de impresión 26/11/2025

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 26/11/2025

Nombre comercial: **TATHRN HYDRO EC**

(Continuación de la página 1)

- 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:

CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Número de índice: 607-194-00-1 n° de reg.: 01-2119537232-48	carbonato de propileno Eye Irrit. 2, H319	50-75%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 n° de reg.: 01-2119450011-60	(2-metoximetiletoxi) propanol sustancia con límites de exposición profesionales	10-20%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Número de índice: 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=500mg/kg pc); Acute Tox. 4, H332 (ETA=3.3mg/L); STOT SE 3, H335	5,43%
CAS: 138261-41-3 EINECS: 428-040-8 Número de índice: 612-252-00-4	imidacloprid (ISO) Acute Tox. 3, H301 (ETA=131mg/kg pc); Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); PMT, EUH450	2,04%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Número de índice: 601-021-00-3	tolueno Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0,01%

- **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:** Si se presentan síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

- En caso de contacto con la piel:

Enjuague la piel con agua.

Si se presentan síntomas, llame a un centro de información toxicológica o a un médico.

- En caso de contacto con los ojos:

enjuagar con agua. Retirar las lentillas, si están presentes y es fácil de hacer. Continúe enjuagando durante 5 minutos. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

- En caso de ingestión:

enjuagar la boca. Dar algo para beber, si la persona expuesta puede tragar. NO PROVOCAR el vómito. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

- 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los piretroides pueden causar parestesia (escozor o picazón en la piel sin irritación).

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

Si los síntomas persisten, busque atención médica.

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).

(Se continúa en la página 3)

**Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento (UE) n°
2020/878**

Página 3/13

Fecha de impresión 26/11/2025

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 26/11/2025

Nombre comercial: **TATHRIN HYDRO EC**

(Continuación de la página 2)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Medidas de extinción apropiados:** CO₂, polvo o agua pulverizada. Combata los incendios mayores con agua pulverizada.
- **Agentes extintores inadecuados, por razones de seguridad:** Según nuestro conocimiento, no hay equipos inadecuados.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** En caso de incendio, se pueden liberar gases tóxicos.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Equipo de bomberos de acuerdo con las normas europeas EN469.
- **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**
Sólo para su uso en áreas inaccesibles para bebés, niños, animales de compañía y animales no objetivo.
No aplique directamente sobre o cerca de alimentos, piensos o bebidas, o sobre superficies o utensilios que puedan estar en contacto directo con alimentos, piensos, bebidas y animales.
Lávese las manos después de aplicar el producto y antes de comer, beber o fumar.
No fume cerca del producto.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Contiene Cipermetrina. Mantenga a los gatos alejados de las superficies tratadas.
Retire o cubra los terrarios, acuarios y jaulas de animales antes de la aplicación. Apague el filtro de aire del acuario mientras rocía.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Véase la Sección 6.
Véase la Sección 5.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:**
Almacene sólo en el envase original.
Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:**
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Al manipular el producto, no contamine alimentos, bebidas o recipientes destinados a contenerlos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Proteger de la luz del sol. Proteja de la humedad y del agua. Almacenar a temperaturas que no excedan los 40 °C.
No almacenar el producto a una temperatura superior a 40 °C.

(Se continúa en la página 4)

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

Página 4/13

Fecha de impresión 26/11/2025

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 26/11/2025

Nombre comercial: **TATHRIN HYDRO EC**

(Continuación de la página 3)

- 7.3 Usos específicos finales

Insecticida para uso biocida (PT18), concentrado emulsionable.

* 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:

34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol

ES VLA-ED@: 308 mg/m³, 50 ppm

108-88-3 tolueno

ES VLA-ED@: 192 mg/m³, 50 ppm

VLA-EC@: 384 mg/m³, 100 ppm

Valores límite biológicos (VLB®)

Agente químico	Indicador Biológico (IB)	Valores Límite VLB®	Momento de Muestreo	Notas
Tolueno	o-Cresol en Orina	0,6 mg/g creatinina	Final de la jornada laboral	F
	Tolueno en Sangre	0,05 mg/l	Principio de la última jornada de la semana laboral	
	Tolueno en Orina	0,08 mg/l	Final de la jornada laboral	

- Información reglamentaria ES: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2022 – INSST.

- Valores DNEL

108-32-7 carbonato de propileno

Oral	Largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/kg de p.c./d (población general)
Cutánea	Largo plazo - efectos sistémicos	10 mg/kg de p.c./d (población general)
Inhalador	Largo plazo - efectos locales	20 mg/kg de p.c./d (trabajadores)
		10 mg/m³ (población general)
	Largo plazo - efectos sistémicos	20 mg/m³ (trabajadores)
		17,4 mg/m³ (población general)
		70,5 mg/m³ (trabajadores)

34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol

Oral	Largo plazo - efectos sistémicos	36 mg/kg de p.c./d (población general)
Cutánea	Largo plazo - efectos sistémicos	121 mg/kg de p.c./d (población general)
Inhalador	Largo plazo - efectos sistémicos	283 mg/kg de p.c./d (trabajadores)
		37,2 mg/m³ (población general)
		308 mg/m³ (trabajadores)

- Valores PNEC

108-32-7 carbonato de propileno

PNEC	0,9 mg/l (agua dulce)
	9 mg/l (comunicados intermitentes)
	0,09 mg/l (agua marina)
	7400 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales)
PNEC	0,81 mg/kg (suelo)

34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol

PNEC	19 mg/l (agua dulce)
	190 mg/l (comunicados intermitentes)
	1,9 mg/l (agua marina)
	4168 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales)
PNEC	70,2 mg/kg (sedimentos - agua dulce)
	7,02 mg/kg (sedimentos - agua marina)
	2,74 mg/kg (suelo)

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

Oral	PNEC	33,3 mg/kg de comida (pájaro)
		3,3 mg/kg comida (mamífero)
	PNEC	1,63 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales)
	PNEC	0,000004 mg/l (agua)
	PNEC	0,005 mg/kg de peso húmedo (sedimentos)
	PNEC	0,08 mg/kg peso seco (suelo)

(Se continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2020/878

Página 5/13

Fecha de impresión 26/11/2025

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 26/11/2025

Nombre comercial: **TATHRIN HYDRO EC**

(Continuación de la página 4)

138261-41-3 imidacloprid (ISO)		
Oral	PNEC	4,2 mg/kg comida (envenenamiento secundario - pájaro)
		8,33 mg/kg comida (envenenamiento secundario - mamífero)
	PNEC	61,3 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales)
	PNEC	0,000026 mg/kg de peso húmedo (sedimentos)
		0,01575 mg/kg de peso húmedo (suelo)
	PNEC	4,8 ng/l (agua)
- 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
138261-41-3 imidacloprid (ISO)		
AEL - a largo plazo		0,06 mg/kg de p.c./d
AEL - a medio plazo		0,2 mg/kg de p.c./d
AEL - a corto plazo		0,4 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**



Use guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374) durante la fase de manipulación del producto.

- **Material de los guantes**

Material del guante: fluoroelastómero.

En base al modelo y el tipo de tejido, el grosor debe estar generalmente entre 0,5 mm y 1,5 mm.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

Se recomienda el uso de guantes tipo B, ensayados con un mínimo de 3 sustancias (tiempo de penetración superior a 30 minutos según EN 374) o superior.

ATENCIÓN:

Cuando se seleccionan guantes específicos para uso en aplicaciones particulares y la duración del uso, se deben considerar otros factores, tales como (entre otros): otros productos químicos manipulados, demandas físicas (protección contra cortes/perforaciones, destreza manual, protección térmica) posibles reacciones corporales al material del guante, así como las instrucciones/especificaciones proporcionadas por el fabricante del guante.

- **Protección de los ojos/la cara**

Es obligatorio el uso de protección ocular durante la manipulación del producto.



Gafas de seguridad con protección lateral para productos químicos (EN166), campo de uso 3 (líquidos), clase óptica II (uso ocasional) sin resistencia mecánica.

- **Protección del cuerpo:**

Vista un overol de protección (al menos de categoría 3 tipo 4) que sea impermeable al producto biocida.

Material del overol: no tejido.

(Se continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2020/878

Página 6/13

Fecha de impresión 26/11/2025

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 26/11/2025

Nombre comercial: **TATHRN HYDRO EC**

(Continuación de la página 5)

El aplicador debe usar overol de protección desechable para evitar emisiones al sistema de alcantarillado por lavado de ropa contaminada.

- **Controles de exposición medioambiental** Ver la sección 6.

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

*SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Indicaciones generales

- Estado físico	Líquido
- Color:	Amarillo claro
- Olor:	Característico
- Umbral olfativo:	Sin datos disponibles.
- Punto de fusión / punto de congelación:	No aplicable.
- Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles.
- Inflamabilidad	No aplicable.
- Límite superior e inferior de explosividad	
- Inferior:	Sin datos disponibles.
- Superior:	Sin datos disponibles.
- Punto de inflamación:	83°C (CE 440/2008 n° A.9)
- Temperatura de autoignición:	332°C (EC 440/2008 No. A.15).
- Temperatura de inflamación:	Sin datos disponibles.
- Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles.
- pH a 20°C	4,7 (CIPAC MT 75,3 - 1% H2O)
- Viscosidad:	
- Viscosidad cinemática a 20°C	6,96 mm²/s (CIPAC MT 22.1)
- Viscosidad dinámica a 20°C:	7,61 mPas (CIPAC MT 22.1)
- Solubilidad	
- agua:	Emulsionable.
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	Sin datos disponibles.
- Presión de vapor:	Sin datos disponibles.
- Densidad y/o densidad relativa	
- Densidad:	Sin datos disponibles.
- Densidad relativa a 20°C	1,0937 g/mL (CIPAC MT 3.2)
- Densidad de vapor	Sin datos disponibles.
- Características de las partículas	No aplicable.

- 9.2 Otros datos

- Aspecto:	
- Forma:	Líquido concentrado

- Información relativa a las clases de peligro físico

- Explosivos	No explosivo
- Gases inflamables	No aplicable.
- Aerosoles	No aplicable.
- Gases comburentes	No aplicable.
- Gases a presión	No aplicable.
- Líquidos inflamables	No inflamable
- Sólidos inflamables	No aplicable.
- Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	No autorreactivo
- Líquidos pirofóricos	No pirofórico
- 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	Sin poder oxidante

(Se continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2020/878

Página 7/13

Fecha de impresión
26/11/2025

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 26/11/2025

Nombre comercial: **TATHRIN HYDRO EC**

(Continuación de la página 6)

- Sólidos comburentes	No aplicable.
- Peróxidos orgánicos	No aplicable.
- Corrosivos para los metales	No corrosivo para los metales
- 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.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse**
Bajo condiciones estándar de manipulación y almacenamiento, el producto no muestra ninguna reacción peligrosa.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Almacene sólo en el envase original.
Se recomienda no usarlo en combinación con otros productos ya que no hay suficiente información sobre posibles incompatibilidades con otras sustancias.
- **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**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

108-32-7 carbonato de propileno

Oral	LD50	>5000 mg/kg de p.c. (rata) (OECD 401)
Cutánea	LD50	> 2000 mg/kg de p.c. (conejo) (OECD 402)

34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol

Oral	LD50	> 5000 mg/kg de p.c. (rato)
Cutánea	LD50	9510 mg/kg de p.c. (conejo) El contacto prolongado de la piel con grandes cantidades puede causar vértigo o somnolencia.
Inhalador	LC0/7h (vapor)	>275 ppm (rato) En estos niveles de concentración no se produjeron muertes. Una exposición excesiva puede causar irritación en el tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Una exposición excesiva puede presentar síntomas de efectos anestésicos o narcóticos: se pueden observar mareos y somnolencia.

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

138261-41-3 imidacloprid (ISO)

Oral	LD50	131 mg/kg de p.c. (ratón - macho)
Cutánea	LD50	> 5000 mg/kg de p.c. (rato)
Inhalador	LC50/4h	Aerosol: >0,069 mg/l (rata) Polvo: >5,323 mg/l (rata) Concentración máxima alcanzable.

- **Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
Provoca irritación ocular grave.

(Se continúa en la página 8)

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

Página 8/13

Fecha de impresión
26/11/2025

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 26/11/2025

Nombre comercial: **TATHRINHYDRO EC**

(Continuación de la página 7)

108-32-7 carbonato de propileno	
irritación ocular	Irritante (OECD).

- **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**
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 — 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.

- **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 — Exposición repetida	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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Información toxicológica adicional:** No existen más datos relevantes disponibles.

- 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:	
108-32-7 carbonato de propileno	
EC50/72h	> 100 mg/l (Algae)
LC50/96h	> 100 mg/l (peces)
EC50/48h	>100 mg/L (Daphnia)
34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol	
LC50/48h (estático)	1919 mg/l (daphnia magna) OECD 202 o equivalente
ErC50/96h (estático)	>969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 o equivalente.
EC10/18h	4168 mg/l (pseudomonas putida)
LC50/96h	>1000 mg/l (Crangon crangon) Sistema semiestático. OECD 202 o equivalente. >1000 mg/l (poecilia reticulata) OECD 203 o equivalente.
NOEC/22d	≥0,5 mg/l (Daphnia magna) Prueba de flujo continuo.
LOEC/22d	>0,5 mg/l (Daphnia magna) Prueba de flujo continuo.

(Se continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2020/878

Página 9/13

Fecha de impresión 26/11/2025

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión:
26/11/2025

Nombre comercial: **TATHRIN HYDRO EC**

(Continuación de la página 8)

52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60	
EC50/3h	163 mg/l (lodo activado)
ErC50/96h	>0,033 mg/l (senastrum capricornutum) por encima de la solubilidad en agua
EbC50/96h	>0,033 mg/l (senastrum capricornutum) por encima de la solubilidad en agua
LC50/96h	0,00283 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,00004 mg/l (daphnia magna)
NOEbC/96h	≥0,033 mg/l (senastrum 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 (Hyaella azteca)
EC50/48h	0,0003 mg/l (daphnia magna)
138261-41-3 imidacloprid (ISO)	
EC50/3h	>10000 mg/l (lodo activado)
EC50/96h	0,00177 mg/l (caenis horaria) 0,00102 mg/l (cloeon dipterum)
ErC50/72h	>100 mg/l (senastrum capricornutum)
EC10/28d	0,000024 mg/l (caenis horaria) 0,000033 mg/l (cloeon dipterum)
LC50/96h	211 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/91d	9,02 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/72h	<100 mg/l (senastrum capricornutum)
NOEC	5600 mg/l (lodo activado)
- 12.2 Persistencia y degradabilidad	
108-32-7 carbonato de propileno	
biodegradabilidad	Disminución COD 90-100% (14 días, OECD 301A, aeróbico, lodo activado, doméstico). Es fácilmente biodegradable.
34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol	
biodegradabilidad	Es fácilmente biodegradable: 75% (10 días, OECD 301F o equivalente).
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.
138261-41-3 imidacloprid (ISO)	
biodegradabilidad	La sustancia no es fácil ni inherentemente biodegradable. En sistemas acuáticos abiertos, la sustancia desaparece muy lentamente, mientras que su desaparición es mucho más corta cuando se expone a la luz. En el suelo, la sustancia se degrada muy lentamente en condiciones aeróbicas.
Persistencia	Una media geométrica DT50 de 135,1 d a 12°C para el compartimento del suelo fue determinado a partir de estudios de campo. Una media geométrica DT50 de 185,4 d a 12°C para el sistema entero de agua/sedimento fue determinado a partir de tres estudios de agua/sedimento. La sustancia se considera persistente (se cumple el criterio P y también el criterio vP).
- 12.3 Potencial de bioacumulación	
108-32-7 carbonato de propileno	
bioacumulación	Log Kow = -0,41. En base al coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow), no es de esperar acumulación en organismos.
34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol	
bioacumulación	La sustancia tiene un log Kow <1, lo que sugiere que no se espera que esta sustancia se acumule en los tejidos biológicos o se bioacumule en las redes alimentarias.

(Se continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2020/878

Página 10/13

Fecha de impresión 26/11/2025

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 26/11/2025

Nombre comercial: **TATHRNHYDRO EC**

(Continuación de la página 9)

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
138261-41-3 imidacloprid (ISO)	
factor de bioconcentración	BCF peces = 0,61 BCF lombriz de tierra = 0,88 Estimado sobre la base de Log Kow. La sustancia tiene bajo potencial para bioacumularse en organismos.
coeficiente de reparto n-octanol/agua	Log Kow = 0,57
- 12.4 Movilidad en el suelo	
108-32-7 carbonato de propileno	
movilidad en el suelo	Volatilidad: La sustancia se evaporará lentamente a la atmósfera desde la superficie del agua. Adsorción en el suelo: No se espera la adsorción a la fase de suelo sólido.
34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol	
coeficiente de reparto de carbono orgánico	Koc = 0,28
movilidad en el suelo	La sustancia tiene un Kow bajo y una alta solubilidad en agua, por lo tanto, tiene un bajo potencial de adsorción al suelo o sedimentos.
52315-07-8 Cipermetrina cis/trans +/- 40/60	
coeficiente de reparto de carbono orgánico	Koc=575000
138261-41-3 imidacloprid (ISO)	
coeficiente de reparto de carbono orgánico	Koc = 230 mL/g, basado en estudios de adsorción/desorción (media aritmética de adsorción). El valor correspondiente de log Koc es 2,36. Por lo tanto, la sustancia se considera móvil en el suelo (el criterio M se cumple).

- 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

138261-41-3 imidacloprid (ISO)

Se demostró que el Imidacloprid es altamente tóxico para las abejas tanto por exposición oral como por contacto. La DL50 de 48 horas para toxicidad oral fue de 0.0037 µg/abeja.
La DL50 para toxicidad por contacto fue de 0,081 µg/abeja.

- **Notas generales:** No deje que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

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.
No verter el producto no utilizado en el suelo, en cursos de agua, en tuberías (fregadero, inodoro, etc.) ni en los desagües. Eliminar el producto no utilizado, su embalaje y el resto de los residuos (pañes desechables), de conformidad con las normativas locales. Envases vacíos, restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Entréguese dichos residuos a un gestor autorizado de residuos peligrosos, de acuerdo con la normativa vigente. Codifique el residuo de acuerdo con la Decisión 2014/955/UE. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por los usuarios, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

- **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**

UN3082

(Se continúa en la página 11)

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

Página 11/13

Fecha de impresión 26/11/2025

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 26/11/2025

Nombre comercial: **TATHRIN HYDRO EC**

(Continuación de la página 10)

- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
- ADR	3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cipermetrina cis/trans +/- 40/60, imidacloprid (ISO))
- IMDG	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (cypermethrin cis/trans +/- 40/60, imidacloprid (ISO)), CONTAMINANTE MARÍTIMO
- IATA	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (cypermethrin cis/trans +/- 40/60, imidacloprid (ISO))
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
- ADR, IMDG, IATA	
	
- Clase	9 Materias y objetos peligrosos diversos
- Etiquetas	9
- 14.4 Grupo de embalaje	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
- Contaminante marítimo:	Símbolo (pescado y el árbol)
- Marcado especial (ADR):	Símbolo (pescado y el árbol)
- Marcado especial (IATA):	Símbolo (pescado y el árbol)
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Materias y objetos peligrosos diversos.	
- Número de identificación de peligro (Código Kemler):	90
- nº EmS:	F-A,S-F
- Categoría de estiba	A
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable.	
- Transporte/Información adicional:	
- ADR	
- Cantidades limitadas (LQ)	5L
- Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por envase exterior: 1000 ml
- Categoría de transporte	3
- Código de restricción en túneles	(-)
- IMDG	
- Cantidades limitadas (LQ)	5L
- Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por envase exterior: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	U N 3 0 8 2 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (CYPERMETHRIN CIS/ TRANS +/- 40/60, IMIDACLOPRID (ISO)), 9, III

(Se continúa en la página 12)

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

Fecha de impresión 25/11/2025

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 25/11/2025

Nombre comercial: **TATHRIN HYDRO EC**

(Continuación de la página 11)

*** 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
- **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, 75
- **Reglamento (UE) Nº 649/2012 (PIC)**

138261-41-3	imidacloprid (ISO)	Anexo I
-------------	--------------------	---------
- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursores de explosivos**
La mezcla no contiene precursores de explosivos en concentraciones iguales o superiores al 1 %.
- **Disposiciones nacionales:** No existen más datos disponibles.
- **Otras disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos:** Titular: Zapi S.p.A. Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (Pd) Italia Tel. +39 049 9597737 - Nº Autorización biocida: ES/MR(NA)-2023-18-00865 - Categoría de usuario: Personal profesional especializado y profesional (ganadero).
- **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:**
No se ha realizado una evaluación de la seguridad química según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 para la mezcla.

*** 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

EUH450 Puede ser causa de una contaminación difusa y duradera de los recursos hídricos.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
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.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d Se sospecha que daña al feto.
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.

(Se continúa en la página 13)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 2020/878

Página 13/13

Fecha de impresión 25/11/2025

Número de versión 3 (reemplaza la versión 2)

Revisión: 26/11/2025

Nombre comercial: TATHRIN HYDRO EC

Continuación de la página 12)

- Clasificación según el Reglamento (CE) N° 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 acrónimos:

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 %

PMT: persistente, móvil y tóxico

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 (division de la American Chemical Society) DNEL: Nivel sin

efecto derivado (REACH)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH) LC50:

Concentración letal, 50 %

LD50: Dosis letal, 50 %

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico SVHC:

Sustancias altamente preocupantes mPmB: muy

persistente y muy bioacumulable Flam. Liq. 2: Líquidos

inflamables, categoría 2 Acute Tox. 3: Toxicidad

aguda, categoría 3 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda,

categoría 4

Skin Irrit. 2: Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 Repr. 2:

Toxicidad para la reproducción, categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3 STOTRE 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

- Referencias

- Informe de evaluación del principio activo Imidacloprid (disponible en el sitio web de la ECHA);
- 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) n° 1907/2006 y siguientes modificaciones
3. Reglamento (CE) n° 1272/2008 y siguientes modificaciones
4. Reglamento (UE) n° 2023/707
5. Reglamento (UE) n° 2020/878
6. Reglamento (CE) n° 528/2012
7. Reglamento (CE) n° 790/2009 (ATP CLP 1)
8. Reglamento (UE) n° 286/2011 (ATP CLP 2)
9. Reglamento (UE) n° 618/2012 (ATP CLP 3)
10. Reglamento (UE) n° 487/2013 (ATP CLP 4)
11. Reglamento (UE) n° 944/2013 (ATP CLP 5)
12. Reglamento (UE) n° 605/2014 (ATP CLP 6)
13. Reglamento (UE) n° 2015/1221 (ATP CLP 7)
14. Reglamento (UE) n° 2016/918 (ATP CLP 8)
15. Reglamento (UE) n° 2016/1179 (ATP CLP 9)
16. Reglamento (UE) n° 2017/776 (ATP CLP 10)
17. Reglamento (UE) n° 2018/669 (ATP CLP 11)
18. Reglamento (UE) n° 2019/521 (ATP CLP 12)
19. Reglamento (UE) n° 2018/1480 (ATP CLP 13)
20. Reglamento (EU) n° 2020/217 (ATP CLP 14)
21. Reglamento (EU) n° 2020/1182 (ATP CLP 15)
22. Reglamento (EU) n° 2021/643 (ATP CLP 16)
23. Reglamento (EU) n° 2021/849 (ATP CLP 17)
24. Reglamento (UE) n° 2022/692 (ATP CLP 18)
25. Reglamento (UE) n° 2023/1434 (ATP CLP 19)
26. Reglamento (UE) n° 2023/1435 (ATP CLP 20)
27. Reglamento (UE) n° 2024/197 (ATP CLP 21)
28. Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
28. Sitio web de la ECHA

- * Cambios en comparación con la versión anterior.