

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

Fecha de impresión: 01.04.2019

Revisión: 01.04.2019

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

- 1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial: **TATHRIN**

- Código fds/version: 01/19

- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Insecticida para uso biocida (PT18)

- Utilización del producto / de la elaboración Insecticida para uso biocida (PT18)

- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de seguridad

- Fabricante:

Zapi S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd) Italia

Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

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

- Área de información: Dep. Técnico.

- 1.4 Teléfono de emergencia:

Teléfono de atención al cliente de Zapi: +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

Servicio médico de información toxicológica teléfono: 91 562 04 20

* SECTION 2: Identificación de los peligros

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Lesiones oculares graves, categoría 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Acuático Agudo, categoría 1

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Acuático crónico, categoría 1

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

- 2.2 Elementos de la etiqueta

- Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo al reglamento CLP.

- Pictogramas de peligro



GHS05 GHS09

- Palabra de advertencia PELIGRO

- Componentes que determinan el peligro para el etiquetado:

Ácido bencenosulfónico, alquil derivados C 10-13, sal de calcio

Iso-butanol

- Indicaciones de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves

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

- Consejos de prudencia

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

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

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

- Datos adicionales:

Número de inscripción en el registro de biocidas: 16-30-08580 y 16-30-08580 HA

Titular del registro: Zapi S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (Pd) Italia - Tel. +39 049 9597737

Categoría de usuario: Uso ambiental y uso en industria alimentaria exclusivamente por personal especializado.

(se continua en página 2)

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

Fecha de impresión: 01.04.2019

Revisión: 01.04.2019

Nombre comercial: **TATHRIN**

(se continua en página 1)

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

* SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

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

- Componentes peligrosos:		
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Index number: 607-194-00-1 Reg.nr.: 01-2119537232-48	Carbonato de propileno Eye Irrit. 2, H319	30-50%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	(2-methoxymethylethoxy)propanol substance with a workplace exposure limit	30-50%
CAS: 52315-07-8 EINECS: 257-842-9 Index number: 607-421-00-44	cipermetrina cis/trans +/-40/60 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	5-10%
EC number: 932-231-6 Reg.nr.: 01-2119560592-37	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 138261-41-3 ELINCS: 428-040-8 Index number: 612-252-00-4	imidacloprid (ISO) Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Index number: 603-108-00-1	iso-butanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-5%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Index number: 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	<1%

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

* SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Información general:**
Retire a la persona de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.
- **En caso de inhalación:**
Mantenga al paciente en reposo y conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar con agua abundante y jabón sin frotar.
- **En caso de contacto con los ojos:**
Lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas
- **En caso de ingestión:**
NO provoque el vómito, y no administrar nada por vía oral..
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**
 - Irritación de ojos, piel, mucosas y tracto respiratorio, neumonía química por aspiración. Narcosis por afectación del Sistema Nervioso Central. Miopatía, Polineuropatía y Alteraciones renales.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**
Tratamiento sintomático y de soporte. SI SE NECESITA CONSEJO MEDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (915 620 420).

(se continua en página 3)

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

Fecha de impresión: 01.04.2019

Revisión: 01.04.2019

Nombre comercial: **TATHRIN**

(se continua en página 2)

* SECTION 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
- **Por razones de seguridad, agentes de extinción inadecuados:**
Según nuestros conocimientos, no hay equipos inadecuados.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**
En casos de incendio, pueden generarse gases tóxicos.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**
Equipamiento de bomberos de acuerdo a la normativa europea EN469.
- **Equipo de protección:**
No inhalar gases de explosión ni de combustión.
Equipamiento de bomberos de acuerdo a la normativa europea EN469.
- **Indicaciones adicionales:**
Eliminar los desechos del fuego y agua contaminada de acuerdo con las regulaciones oficiales.

* SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
Usar equipo de protección. Mantener alejadas a las personas desprotegidas.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Informar a las autoridades respectivas en caso de filtración en cursos de agua o en el sistema de alcantarillado.
Diluir con abundante agua.
No permitir que el vertido penetre en alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Después de limpiar, asegure una ventilación adecuada.
Absorber los componentes líquidos con material de unión a líquidos.
Desechar el material recogido según las regulaciones.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver sección 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver sección 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Ver sección 13 para mayor información sobre cómo desechar el producto.

* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
No fumar cerca del producto.
Durante la utilización del producto, no coma, beba ni fume.
Evitar la formación de vapores
Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Ver sección 5.
Ver sección 6.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Almacenar solamente en el envase original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
Almacenar el producto alejado de alimentos, bebidas y piensos.
Durante la manipulación del producto, no contamine alimentos, bebidas o recipientes destinados a contenerlos.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según el reglamento (EU) 2015/830

Fecha de impresión: 01.04.2019

Revisión: 01.04.2019

Nombre comercial: **TATHRIN**

(se continua de la página 3)

-Otra información sobre condiciones de almacenamiento:

- Proteger frente a las heladas.
- Proteger del calor y la luz solar directa.
- Proteger de la humedad y el agua
- Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Prestar especial atención cuando se vuelvan a abrir los contenedores ya abiertos.

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

No más datos. Ver capítulo 7.

- 8.1 Parámetros de control**- Componentes con valores límite admisible que deben controlarse en el puesto de trabajo:****34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol**VLE (EU) Valor a largo plazo: 308 mg/m³, 50 ppm**108-88-3 tolueno**VLE (EU) Valor a corto plazo: 384 mg/m³, 100 ppm
Valor a largo plazo: 192 mg/m³, 50 ppm- **Información regulatoria VLE (EU):** Directivas 98/24/EC, 2000/39/EC, 2004/37/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU.**- DNELs****108-32-7 carbonato de propileno**

Oral	Largo plazo – efecto sistémico	25 mg/kg bw/d (población general)
Dermal	Largo plazo – efecto sistémico	25 mg/kg bw/d (población general)
	Largo plazo – efecto local	50 mg/kg bw/d (trabajadores)
Inhalación	Largo plazo – efecto sistémico	10 mg/m ³ (población general)
		20 mg/m ³ (trabajadores)
		43.5 mg/m ³ (población general)
		176 mg/m ³ (trabajadores)

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

Oral	Largo plazo – efecto sistémico	36 mg/kg bw/d (población general)
Dermal	Largo plazo – efecto sistémico	121 mg/kg bw/d (población general)
		283 mg/kg bw/d (trabajadores)
Inhalación	Largo plazo – efecto sistémico	37.2 mg/m ³ (población general)
		308 mg/m ³ (trabajadores)

Benzenesulfonic acido, C10-13-alkil derivs., sales de calcio

Oral	Largo plazo – efecto sistémico	89 mg/kg bw/d (población general)
Dermal	Largo plazo – efecto sistémico	85 mg/kg bw/d (población general)
		1.7 mg/kg bw/d (trabajadores)

- PNECs**108-32-7 carbonato de propileno**

PNEC	0.9 mg/l (agua limpia)
	0.09 mg/l (agua marina)
	7400 mg/l (planta de tratamiento)
PNEC	0.81 mg/kg (suelo)

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

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

(se continua en página 5)

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

Fecha de impresión: 01.04.2019

Revisión: 01.04.2019

Nombre comercial: **TATHRIN**

(se continua en página 4)

Benzenesulfonic acido, C10-13-alkil derivs., sales de calcio

PNEC	0.023 mg/l (agua limpia)
	0.002 mg/l (agua marina)
	3 mg/l (planta de tratamiento)
	0.174 mg/kg dw (sedimento (agua limpia))
PNEC	0.017 mg/kg dw (sedimento (agua marina))
	0.62 mg/kg dw (suelo)

- 8.2 Controles de exposición

- Equipo de protección individual:

- Medidas generales de protección e higiene:

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

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

Quite inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No comer, beber ni fumar mientras trabaja.

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

- Protección de manos:



Se recomienda el uso de guantes protectores cuando se usa el producto.

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 seguridad.

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

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

(se continua en página 6)

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

Fecha de impresión: 01.04.2019

Revisión: 01.04.2019

Nombre comercial: **TATHRIN**

(se continua en página 5)

* SECTION 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1 Información sobre propiedades físico y químicas básicas	
- Datos generales	
- Aspecto:	
Forma:	Líquido concentrado
Color:	Amarillo
- Olor:	Característico
- Umbral olfativo:	No disponible.
- valor pH:	6,7 (CIPAC MT 75.3 - 1% H ₂ O)
- Cambio de estado	
Punto de fusión/campo de fusión:	No disponible.
Punto de ebullición/campo de ebullición:	No disponible.
- Punto de inflamabilidad:	No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No aplicable
- Temperatura de ignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
- Peligro de explosión:	El producto no presenta peligro de explosión.
- Límites de explosión:	
Inferior:	No disponible.
Superior:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad:	1.09 g/ml. (EC A.3)
- Densidad relativa	No disponible.
- Densidad de vapor	No disponible.
- Velocidad de evaporación	No disponible.
- Solubilidad en / Miscibilidad con	
agua:	Emulsionable: instantánea, homogénea, blanco translúcido Emulsión (CIPAC MT 36).
- Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible.
- Viscosidad:	
Dinámica:	No disponible.
Cinemática:	No disponible.
- 9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 7)

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

Fecha de impresión: 01.04.2019

Revisión: 01.04.2019

Nombre comercial: **TATHRIN**

(se continua en página 6)

* SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad:

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

- 10.2 Estabilidad química:

- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se conocen reacciones peligrosas.

- 10.4 Condiciones que deben evitarse:

No existen más datos relevantes disponibles.

- 10.5 Materiales incompatibles:

Almacenar sólo en el envase original.

Dada la falta de información sobre posibles incompatibilidades con otras sustancias, se recomienda no utilizarlo en combinación con otros productos.

- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

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

* SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

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

- LD/LC50 valores relevantes para la clasificación:

108-32-7 carbonato de propileno

Oral	LD50	>5000 mg/kg bw (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg bw (conejo) (OECD 401)

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

Oral	LD50	>5000 mg/kg bw (rata)
Dermal	LD50	9510 mg/kg bw (conejo)

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

Oral	LD50	500 mg/kg bw (rata)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg bw (rata)
Inhalación	LC50/4h	3.28 mg/l (rata) polvo y niebla

138261-41-3 imidacloprid (ISO)

Oral	LD50	380-650 mg/kg bw (rata)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg bw (rata)
Inhalación	LC50/4h	>0.069 mg/l (rata) Aerosol. Concentración máxima alcanzable.
	LC50	>5.323 mg/l (rata) Polvo. Concentración máxima alcanzable.

78-83-1 iso-butanol

Oral	LD50	2830 mg/kg bw (rata)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg bw (conejo)
Inhalación	LC50/6h	>18.18 mg/l (rata)

108-88-3 tolueno

Oral	LD50	>5000 mg/kg bw (rata) Equivalente o similar a OECD 401 test.
Dermal	LD50	>5000 mg/kg bw (rata - macho)
Inhalación	LC50/4h	>20 mg/l (rat) Equivalente o similar a OECD 403 test.

(se continua en página 8)

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

Fecha de impresión: 01.04.2019

Revisión: 01.04.2019

Nombre comercial: **TATHRIN**

(se continua en página 7)

- Efecto irritante primario**- Piel irritación/corrosión****108-32-7 carbonato de propileno**

Irritación de piel	No irritante (OECD 404).
--------------------	--------------------------

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

- Lesión / irritación ocular grave**108-32-7 carbonato de propileno**

Irritación de ojos	Provoca grave irritación ocular (OECD 405).
--------------------	---

34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol

Irritación de ojos	Puede causar irritación ocular leve y temporal. Es poco probable que se produzcan lesiones corneales.
--------------------	--

Provoca lesiones oculares graves.

- Sensibilización respiratoria o cutánea: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**- Información toxicológica adicional:****138261-41-3 imidacloprid (ISO)**

NOAEL (neurotoxicidad)	42 mg/kg bw (rata) Agudo.
------------------------	------------------------------

- Toxicidad a dosis repetidas**138261-41-3 imidacloprid (ISO)**

Oral	NOAEL (90d)	23.5 mg/kg bw (perro) Término medio. 9.3 mg/kg bw (rata) Término medio. Neurotoxicidad.
	NOAEL	41 mg/kg bw (perro) A largo plazo (1 año). 208 mg/kg bw (ratón) A largo plazo (2 años). 5.7 mg/kg bw (rata)
Dermal	NOAEL (21d)	A largo plazo (2 años).
Inhalación	NOAEL (28d)	1000 mg/kg bw/d (conejo) 0.03 mg/l aire (rata)

- Efectos CMR (Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**- Mutagenicidad de las células germinales:****108-32-7 carbonato de propileno**

mutagenicidad	Test de Ames (OECD 471): negativo. Síntesis DNA no planificada (OECD 482): negativo.
in vivo mutagenicidad	Test micronuclear de eritrocitos en mamíferos (OECD 474): negativo.

138261-41-3 imidacloprid (ISO)

mutagenicidad	(Cultivos de linfocitos humanos) En el estudio citogenético, se observó un ligero aumento reproducible de la tasa de aberración en el intervalo de concentración citotóxica sin activación metabólica; Se obtuvo un resultado equivocado con la activación metabólica.
in vitro mutagenicidad	Es improbable que la sustancia sea genotóxica en humanos Los ensayos in vitro de los efectos de mutación puntual (Salmonella / mutación inversa de microsomas y prueba CHO-HGPRT) y para las propiedades que dañan el ADN (levadura mitótico análisis de recombinación, las pruebas de UDS en hepatocitos de rata)) fueron negativos.
in vivo mutagenicidad	Todas las pruebas in vivo para daño cromosómico (test de micronúcleo, citogenética de la médula ósea, intercambios de cromátidas hermanas y espermatogonias citogenética) fueron negativos.

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

(se continua en página 9)

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

Fecha de impresión: 01.04.2019

Revisión: 01.04.2019

Nombre comercial: **TATHRIN**

(se continua en página 8)

- Carcinogenicidad:

108-32-7 carbonato de propileno	
carcinogenicidad	Ninguna evidencia de actividad cancerígena (OECD 451).
52315-07-8 cypermethrin cis/trans +/-40/60	
NOAEL	5 mg/l (animal/macho) Orale, cronico, 2 años
138261-41-3 imidacloprid (ISO)	
carcinogenicidad	(rata y ratón) No se encontró evidencia de un potencial oncogénico en estudios de alimentación a largo plazo sobre carcinogenicidad.

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

- Toxicidad reproductiva

108-32-7 carbonato de propileno	
NOAEL	1000 mg/kg bw (rata) Oral (OECD 414).
138261-41-3 imidacloprid (ISO)	
NOAEL	50 mg/kg bw (rata)
NOAEL (desarrollo toxicidad)	24 mg/kg bw (conejo) 100 mg/kg bw (rata)
NOAEL (parental)	20 mg/kg bw (rata)
NOAEL (offspring)	20 mg/kg bw (rata)
NOAEL (maternal)	24 mg/kg bw (conejo) 30 mg/kg bw (rata)

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

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

108-32-7 carbonato de propileno		
Oral	NOAEL	>5000 mg/kg bw (rata) (OECD 408)
Inhalación	NOAEL	100 mg/m3 (rata) (OECD 413)
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol		
	Toxicidad específica para órganos diana	Los síntomas de exposición repetida pueden ser anestésicos o Efectos narcóticos: aturdimiento y mareos pueden ocurrir.

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

- Peligro de aspiración: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*** SECCIÓN 12: Información ecológica****- 12.1 Toxicidad****- Toxicidad acuática y/o terrestre:**

108-32-7 carbonato de propileno	
EC50/72h	900 mg/l (desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h	1000 mg/l (cyprinus carpio) (EU method C.1)
EC50/48h	>1000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60	
ErC50/72h	>0.1 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0.0028 mg/l (salmo gairdneri)
NOEC (34d)	0.00003 mg/l (pimephales promelas)
EC50/48h	0.0003 mg/l (daphnia magna)
NOEC	0.00004 mg/l (daphnia magna)

(se continua en página 10)

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

Fecha de impresión: 01.04.2019

Revisión: 01.04.2019

Nombre comercial: **TATHRIN**

(se continua en página 9)

138261-41-3 imidacloprid (ISO)	
EC50/3h	>10000 mg/l (lodo activo)
ErC50/72h LC50/96h	>100 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC (21d) NOEC	211 mg/l (oncorhynchus mykiss)
(91d) NOEC (72h)	1.8 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h NOEC	9.02 mg/l (oncorhynchus mykiss)
	<100 mg/l (selenastrum capricornutum)
	85 mg/l (daphnia magna)
	5600 mg/l (lodo activo)
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
ErC50/96h (estatico)	>969 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
	OECD 201 test o equivalente
EC10/18h	4168 mg/l (pseudomonas putida)
LC50/96h	>1000 mg/l (crangon crangon)
	Semi-statico test.
	OECD 202 test o equivalente
	>1000 mg/l (poecilia reticulata)
	OECD 203 test o equivalente
LC50/48h (estatico)	2070 mg/l (copepode acartia tonsa)
	ISO TC147/SC5/WG2
	1919 mg/l (daphnia magna)
	OECD 202 test o equivalente
NOEC/22d	>0.5 mg/l (daphnia magna)
	Test de flujo continuo
LOEC/22d	>0.5 mg/l (daphnia magna)
	Test de flujo continuo
MATC/22d	>0.5 mg/l (daphnia magna)
	Test de flujo continuo
78-83-1 iso-butanol	
LC50/96h EC50/48h	1430 mg/l (pimephales promelas)
	EC50/48h 1100 mg/l (daphnia magna)

- 12.2 Persistencia y degradabilidad

108-32-7 carbonato de propileno	
biodegradabilidad	>83 % (28d) (OECD 301B)
	Fácilmente biodegradable
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
biodegradabilidad	75 % (28 days)
	OECD301F test or equivalent.
138261-41-3 imidacloprid (ISO)	
biodegradabilidad	La sustancia no es rápida ni espontáneamente biodegradable. En los sistemas acuáticos abiertos la sustancia desaparece muy lentamente mientras que su desaparición es mucho más rápida cuando se expone a la luz. En el suelo la sustancia se degrada muy lentamente en condiciones aeróbicas.

- 12.3 Potencial de bioacumulación

108-32-7 carbonato de propileno	
Coeficiente de partición octanol-agua	log Kow = -0,5 (20 °C).
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
Coeficiente de partición octanol-agua	log Kow = 1,01
52315-07-8 cipermetrina cis/trans +/-40/60	
Factor de bioconcentración	(salmo gairdneri) BCF = 1204 mg/l
Coeficiente de partición octanol-agua	log Kow = 5,3 - 5,6 (25 °C).

(se continua en página 11)

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

Fecha de impresión: 01.04.2019

Revisión: 01.04.2019

Nombre comercial: TATHRIN

(se continua en página 10)

138261-41-3 imidacloprid (ISO)	
Factor de bioconcentración	(earthworm) BCF = 0,88
Coeficiente de partición octanol-agua	(fish) BCF = 0,61 La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación en los organismos. Log Kow = 0,57
138261-41-3 imidacloprid (ISO)	
Factor de bioconcentración	(earthworm) BCF = 0,88
Coeficiente de partición octanol-agua	(fish) BCF = 0,61 La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación en los organismos. Log Kow = 0,57
- 12.4 Movilidad en el suelo	
108-32-7 carbonato de propileno	
Constante de Henry's law	0.00103 Pa m ³ /mol (25 °C)
34590-94-8 (2-methoxymethylethoxy)propanol	
Coeficiente de partición carbono activo	Koc = 0,28
138261-41-3 imidacloprid (ISO)	
Constante de Henry's law	1.675 x 10 ⁻¹⁰ Pa m ³ /mol (20 °C)
Coeficiente de partición carbono activo	(Kaoc) Adsorción: 230 ml/g (Kdoc) Desorción: 277 m/g Moderadamente móvil en suelo.

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

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

También tóxico para peces y plancton en cuerpos de agua.

Peligro para el agua potable incluso si cantidades extremadamente pequeñas caen al suelo

Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

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

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

Eliminar de acuerdo con las disposiciones locales.

(se continua en página 12)

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

Fecha de impresión: 01.04.2019

Revisión: 01.04.2019

Nombre comercial: **TATHRIN**

(se continua en página 11)

* SECCIÓN 14: Información de transporte

- 14.1 UN-Número	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	UN3082
- 14.2 UN designación oficial para el transporte	
- ADR	3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S (cipermetrina cis/trans +/-40/60, imidacloprid (ISO))
- IMDG	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (cipermetrina cis/trans +/-40/60, imidacloprid (ISO)) POLUANTE MARINO
- IATA	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (cipermetrina cis/trans +/-40/60, imidacloprid (ISO))
- 14.3 Clase de peligro para el transporte	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Clase	
- Etiqueta	9 Materias y objetos peligrosos diversos. 9
- 14.4 Grupo de embalaje	
- ADR, IMDG, IATA	III
- 14.5 Peligros para el medioambiente:	
- Poluante marino:	El producto contiene sustancias ambientalmente peligrosas:
- Marca especial (ADR):	Cipermetrina cis/trans +/-40/60
- Marca especial (IATA):	Simbolo (pez y árbol) Simbolo (pez y árbol) Simbolo (pez y árbol)
- 14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
- Código peligro (Kemler):	Advertencia: Materias y objetos peligrosos diversos.
- EMS Numero:	90
- Categoría de estiba	F-A,S-F A
- 14.7 Transporte a granel conforme al Anexo II de Marpol y el código IBC	
No aplicable.	
- Información adicional para el transporte:	
- ADR	
- Cantidad limitada (LQ)	5L
- Cantidad exceptuada (EQ)	Código: E1 Máxima cantidad neta por envase interior: 30 ml
- Categoría de transporte	Máxima cantidad neta por envase exterior: 1000 ml 3
- Código restricción en túnel	E

(se continua en página 13)

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

Fecha de impresión: 01.04.2019

Revisión: 01.04.2019

Nombre comercial: **TATHRIN**

(se continua en página 12)

Información adicional para el transporte:	
- IMDG	
- Cantidad limitada (LQ)	5L
- Cantidad exceptuada (EQ)	Código: E1 Máxima cantidad neta por envase interior: 30 ml Máxima cantidad neta por envase exterior: 1000 ml
- UN "Modelo Regulación":	UN 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S (CIPERMETRINA CIS/TRANS +/-40/60, IMIDACLOPRID (ISO)), 9, III

* SECCION 15: Información Reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/EU**
- **Nombre de las sustancias peligrosas - ANEXO I:** Ninguna de la lista de sustancias.
- **Categoría Seveso:** E1 Peligroso para el medio ambiente acuático.
- **Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de requisitos de nivel inferior 100 t**
- **Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de los requisitos del nivel superior 200 t**
- **LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACION (ANEXO XIV):**
El producto no contiene sustancias incluidas en el Anexo XIV.
- **REGLAMENTO (EC) No 1907/2006 ANEXO XVII:** Condiciones de restricción: 3, 48
- **Otras reglamentaciones, limitaciones y prohibiciones:** No hay más información disponible.
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) de acuerdo con REACH, Artículo 57:** Ninguna.
- **Reglamento (EC) n. 1005/2009: sustancias que perjudican la capa de ozono:** Ninguna.
- **Reglamento (EC) n. 850/2004: contaminantes orgánicos persistentes:** Ninguna.
- **Sustancias en la lista del Reglamento (EC) n. 649/2012 (PIC):** Ninguna.
- **15.2 Evaluación de seguridad química:** No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

* SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Frases relevantes

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226:	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Causa irritación en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H336	Puede causar somnolencia o mareos.
H351	Se sospecha que causa cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto

(se continua en página 14)

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

Fecha de impresión: 01.04.2019

Revisión: 01.04.2019

Nombre comercial: TATHRIN

(se continua en página 13)

H373	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Abreviaturas y acrónimos:

RD50: Disminución Respiratoria, 50 por ciento
 LC0: Concentración letal, 0 por ciento
 NOEC: Concentración de efecto no observado
 IC50: Concentración inhibitoria, 50 por ciento
 NOAEL: Ningún nivel de efecto adverso observado
 EC50: Concentración efectiva, 50 por ciento
 EC10: Concentración efectiva, 10 por ciento
 AEL: Límite de exposición aceptable
 ADR: Acuerdo europeo para el transporte de mercancías peligrosas por carretera (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 GHS: Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
 EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
 ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
 CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Química Americana)
 DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH)
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 LC50: Concentración letal, 50 por ciento
 LD50: Dosis letal, 50 por ciento
 PBT: Persistente, Bioacumulable y tóxico
 SVHC: Sustancias Candidatas Extremadamente Preocupantes
 vPvB: muy Persistente y muy Bioacumulable
 Flam. Liq. 2: Líquido inflamable – Categoría 2
 Flam. Liq. 3: Líquido inflamable – Categoría 3
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
 Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves / irritación ocular - Categoría 2
 Skin Irrit. 2: Piel corrosión/irritación – Categoría 2
 Eye Dam. 1: Daños serios en los ojos/irritación ojos – Categoría 1
 Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
 Repr. 2: Toxicidad reproductiva – Categoría 2
 STOT SE 3: Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)– Categoría 3
 STOT RE 2: Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)– Categoría 2
 Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración– Categoría 1
 Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro acuático agudo - Categoría 1
 Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro acuático a largo plazo - Categoría 1
 Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro acuático a largo plazo - Categoría 3

- Referencias

- Informe de evaluación de la sustancia activa Cipermetrina (disponible en el sitio web de la ECHA).
- Informe de evaluación de la sustancia activa imidacloprid (ISO) (disponible en el sitio web de la ECHA).

- Fuentes

- 1999/45/EC Directiva y siguientes modificaciones
- 67/548/EEC Directiva y siguientes modificaciones
- The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
- 2006/8/EC Directiva
- Reglamento (EC) No. 1907/2006 y siguientes modificaciones
- Reglamento (EC) 1272/2008 y siguientes modificaciones
- Reglamento (EU) 2015/830
- Reglamento (EU) 528/2012
- Reglamento (EC) 790/2009 (1st ATP CLP)
- Reglamento (EU) 286/2011 (2nd ATP CLP)
- Reglamento (EU) 618/2012 (3rd ATP CLP)
- Reglamento (EU) 487/2013 (4th ATP CLP)
- Reglamento (EU) 944/2013 (5th ATP CLP)
- Reglamento (EU) 605/2014 (6th ATP CLP)
- Reglamento (EU) 1221/2015 (7th ATP CLP)
- Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
- ECHA web site

- * Datos modificados en relación a la versión anterior.