

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

Página 1/13

Fecha de impresión 29/05/2023

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 29/05/2023

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

**- 1.1 Identificador de producto**

- Nombre comercial: **FORTEX NEXT**

**- 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**

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**- 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** Atención

**- Componentes para la etiqueta que definen los riesgos:**

permetrina (ISO)

**- Indicaciones de peligro**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**- Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 + P272 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos...Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
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.

**- Información adicional:**

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

(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 29/05/2023

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 29/05/2023

Nombre comercial: **FORTEX NEXT**

(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: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 N° de reg.: 01-2119450011-60	(2-metoximetiletoxi)propanol sustancia con límites de exposición profesionales	30-50%
CAS: 99734-09-5	Poli(oxi-1,2-etanodiilo), $\alpha$ -[2,4,6-tris(1-feniletíl)fenil]- $\omega$ -hidroxi- Aquatic Chronic 3, H412	10-20%
CAS: 52645-53-1 EINECS: 258-067-9 Número de índice: 613-058-00-2	permetrina (ISO) Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	15%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7 Número de índice: 604-096-00-0	Butóxido de piperonilo Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH066	7%
CAS: 7696-12-0 EINECS: 231-711-b Número de índice: 607-727-00-8	Tetrametrina (ISO) Carc. 2, H351; STOT SE 2, H371; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302 (ETA=1050mg/kg pc)	0,8%

- **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.

#### - 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:

Si se presentan síntomas, enjuague con agua. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- **En caso de ingestión:** Si se presentan síntomas, llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

### - 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas de intoxicación: bloquea la transmisión nerviosa sobre estimulando 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

SI SE NECESITA CONSEJO MÉDICO, MANTENGA A MANO LA ETIQUETA O EL ENVASE Y CONSULTAR AL SERVICIO 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) nº 2020/878

Página 3/13

Fecha de impresión 29/05/2023

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 29/05/2023

Nombre comercial: **FORTEX NEXT**

(Continuación de la página 2)

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### - 5.1 Medios de extinción

- **Medidas de extinción apropiados:** CO<sub>2</sub>, 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**  
No fume cerca del producto.  
No coma, beba o fume mientras se manipula este producto.
- **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:**  
Al manipular el producto, no contamine alimentos, bebidas o recipientes destinados a contenerlos.  
Almacene alejado de los alimentos.
- **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.  
Preste atención cuando vuelva a abrir contenedores ya abiertos.
- **7.3 Usos específicos finales** Insecticida en spray para uso biocida (PT18), concentrado.

(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 29/05/2023

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 29/05/2023

**Nombre comercial: FORTEX NEXT**

(Continuación de la página 3)

## \* SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### - 8.1 Parámetros de control

<b>- Ingredientes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:</b>		
<b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>		
ES	VLA-ED@: 308 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm vía dérmica	
<b>128-37-0 2,6-Diterc-butil-p-cresol</b>		
ES	VLA-ED@: 10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>- Información reglamentaria</b>		
ES: Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2022 - INSST.		
<b>- Valores DNEL</b>		
<b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>		
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) 283 mg/kg de p.c./d (trabajadores)
Inhalador	Largo plazo - efectos sistémicos	37,2 mg/m <sup>3</sup> (población general) 308 mg/m <sup>3</sup> (trabajadores)
<b>- Valores PNEC</b>		
<b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>		
	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)
<b>52645-53-1 permetrina (ISO)</b>		
Oral	PNEC	≥16,7 mg/kg de comida (pájaro) 120 mg/kg comida (pequeño mamífero)
	PNEC	0,00495 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales) 0,00000047 mg/l (agua)
	PNEC	0,175 mg/kg de peso húmedo (suelo)
	PNEC	0,001 mg/kg de peso húmedo (sedimentos) (0,000217 mg/kg de peso húmedo)
<b>51-03-6 Butóxido de piperonilo</b>		
Oral	PNEC	10 mg/kg de comida (pájaro) 20 mg/kg comida (mamífero)
	PNEC	2,89 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales) 0,00148 mg/l (agua)
	PNEC	0,0004 mg/kg de peso húmedo (sedimentos) 0,098 mg/kg de peso húmedo (suelo)
<b>- Otros valores límite de exposición</b>		
<b>52645-53-1 permetrina (ISO)</b>		
AEL - a largo plazo	0,05 mg/kg de p.c./d	
AEL - a medio plazo	0,05 mg/kg de p.c./d	
AEL - a corto plazo	0,5 mg/kg de p.c./d	
<b>51-03-6 Butóxido de piperonilo</b>		
AEL - a largo plazo	0,2 mg/kg de p.c./d	
AEL - a medio plazo	0,2 mg/kg de p.c./d	
AEL - a corto plazo	1 mg/kg de p.c./d	

(Se continúa en la página 5)

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

Página 5/13

Fecha de impresión 29/05/2023

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 29/05/2023

Nombre comercial: **FORTEX NEXT**

(Continuación de la página 4)

## - 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 sustancias 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** No se requiere para el uso normal del producto.
- **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:	Sin datos disponibles.
- Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles.
- Inflamabilidad	Sin datos disponibles.
- Límite superior e inferior de explosividad	
- Inferior:	Sin datos disponibles.
- Superior:	Sin datos disponibles.
- Punto de inflamación:	Sin datos disponibles.
- Temperatura de inflamación:	Sin datos disponibles.
- Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles.
- pH	7,17
- Viscosidad:	
- Viscosidad cinemática	Sin datos disponibles.
- Viscosidad dinámica:	Sin datos disponibles.

(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 29/05/2023

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 29/05/2023

Nombre comercial: **FORTEX NEXT**

(Continuación de la página 5)

- <b>Solubilidad</b>	
- <b>agua:</b>	Emulsionable.
- <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	Sin datos disponibles.
- <b>Presión de vapor:</b>	Sin datos disponibles.
- <b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
- <b>Densidad:</b>	Sin datos disponibles.
- <b>Densidad relativa</b>	1,05 g/ml
- <b>Densidad de vapor</b>	Sin datos disponibles.
- <b>Características de las partículas</b>	No aplicable.
<b>- 9.2 Otros datos</b>	
- <b>Aspecto:</b>	
- <b>Forma:</b>	Líquido concentrado
<b>- Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
- <b>Explosivos</b>	No explosivo
- <b>Gases inflamables</b>	No aplicable.
- <b>Aerosoles</b>	No aplicable.
- <b>Gases comburentes</b>	No aplicable.
- <b>Gases a presión</b>	No aplicable.
- <b>Líquidos inflamables</b>	No inflamable
- <b>Sólidos inflamables</b>	No aplicable.
- <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	No autorreactivo
- <b>Líquidos pirofóricos</b>	No pirofórico
- <b>Sólidos pirofóricos</b>	No aplicable.
- <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	No se calienta espontáneamente
- <b>Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables</b>	No aplicable.
- <b>Líquidos comburentes</b>	Sin poder oxidante
- <b>Sólidos comburentes</b>	No aplicable.
- <b>Peróxidos orgánicos</b>	No aplicable.
- <b>Corrosivos para los metales</b>	No corrosivo para los metales
- <b>Explosivos insensibilizados</b>	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**

(Se continúa en la página 7)

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

Página 7/13

Fecha de impresión 29/05/2023

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 29/05/2023

**Nombre comercial: FORTEX NEXT**

(Continuación de la página 6)

<b>- Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:</b>		
<b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>		
Oral	LD50	> 5000 mg/kg de p.c. (rato)
Cutánea	LD50	9510 mg/kg de p.c. (conejo)
Inhalación	LC0/7h (vapor)	El contacto prolongado de la piel con grandes cantidades puede causar vértigo o somnolencia. >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.
<b>99734-09-5 Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[2,4,6-tris(1-feniletíl)fenil]-ω-hidroxi-</b>		
Oral	LD50	5000 mg/kg de p.c. (rata)
Cutánea	LD50 (estático)	> 2000 mg/kg de p. c. (rata) (OCDE TG 402) No causa mortalidad a esta concentración.
<b>52645-53-1 permetrina (ISO)</b>		
Oral	LD50	480-554 mg/kg de p.c. (rata)
Cutánea	LD50	> 2000 mg/kg de p.c. (rata)
Inhalación	LC50	>4,638 mg/l (rata) La permetrina se clasifica como H332 de acuerdo con la clasificación armonizada.
<b>51-03-6 Butóxido de piperonilo</b>		
Oral	LD50	4570 mg/kg de p.c. (rata - macho)
Cutánea	LD50	> 2000 mg/kg de p.c. (conejo)
Inhalación	LC50/4h	>5,9 mg/l (rata)
<b>7696-12-0 Tetrametrina (ISO)</b>		
Oral	LD50	1050 mg/kg de p.c. (ratón) > 2000 mg/kg de p. c. (rata) (OCDE TG 423)
Cutánea	LD50	> 2000 mg/kg de p. c. (rata) (OCDE TG 402)
Inhalación	LC50/4h	>5,63 mg/l (rata) (OCDE TG 403)

**- Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**- Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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

<b>51-03-6 Butóxido de piperonilo</b>	
irritación ocular	Irritante para los ojos (conejo; OCDE 405).

**- Sensibilización respiratoria o cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

<b>52645-53-1 permetrina (ISO)</b>	
sensibilización cutánea	La sustancia está clasificada como sensibilizante cutáneo.

**- 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.

<b>7696-12-0 Tetrametrina (ISO)</b>	
carcinogenicidad	A pesar de los aumentos estadísticamente significativos en los tumores de células intersticiales testiculares en dos estudios independientes en ratas, las evidencias no son lo suficientemente sólidas para clasificar la tetrametrina en la Categoría 1B porque existen incertidumbres relacionadas con el modo de acción y la relevancia para los seres humanos. Sin embargo, se considera que no se puede descartar la información disponible y, por tanto, no se puede descartar la relevancia para el ser humano. Por lo tanto, la tetrametrina está clasificada como carcinógena de categoría 2.

**- 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.

(Se continúa en la página 8)

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

Página 8/13

Fecha de impresión 29/05/2023

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 29/05/2023

**Nombre comercial: FORTEX NEXT**

(Continuación de la página 7)

<b>51-03-6 Butóxido de piperonilo</b>	
toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Se observaron indicaciones de irritación leve de las vías respiratorias en el estudio de inhalación aguda en ratas (secreción nasal, dificultad para respirar, focos rojos) y en el estudio de inhalación de 3 meses en ratas (secreción nasal roja, alteraciones histopatológicas en la laringe, incluida una ligera metaplasia escamosa con hiperqueratosis mínima e inflamación moderada). La sustancia está clasificada como STOT SE 3 H335.
<b>7696-12-0 Tetrametrina (ISO)</b>	
toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	En un estudio de inhalación aguda con d-trans-tetrametrina a 0,131 mg/L y más, se observaron signos clínicos de neurotoxicidad (fibrilación muscular, incontinencia urinaria, parálisis de las extremidades, bradipnea y respiración irregular).

**- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida**

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

<b>51-03-6 Butóxido de piperonilo</b>	
toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	La aplicación dérmica de la sustancia en dosis de hasta 1000 mg/kg bw/d durante 21 días no provocó toxicidad sistémica en conejos.  Sin embargo, se observaron efectos dérmicos (eritema, edema, descamación, fisuras y zonas rojas elevadas) con la dosis más baja de 100 mg/kg p.c./d. En base a estos efectos en la piel, se asigna a la sustancia la indicación de peligro adicional EUH066 (la exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel).

**- 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**

<b>- Propiedades de alteración endocrina</b>	
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**

<b>- Toxicidad acuática y/o terrestre:</b>	
<b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>	
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.
<b>99734-09-5 Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[2,4,6-tris(1-feniletíl)fenil]-ω-hidroxi-</b>	
LC50/96h	21 mg/l (brachydanio rerio) (OECD 203)
<b>52645-53-1 permetrina (ISO)</b>	
EC50/3h	>0,42 mg/l (Iodo activado)
ErC50/72h	>1,13 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	0,0051 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/48h	0,00127 mg/l (daphnia magna)

(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 29/05/2023

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 29/05/2023

**Nombre comercial: FORTEX NEXT**

(Continuación de la página 8 )

NOEC/21d	0,0000047 mg/l (daphnia magna)
NOEC/72h	<0,0131 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/35d	0,00041 mg/l (danio rerio)
NOEC/3h	0,00495 mg/l (lodo activado)
<b>51-03-6 Butóxido de piperonilo</b>	
EC50/96h	0,23 mg/l (crassostrea virginica)
ErC50/72h	3,89 mg/l (senastrum capricornutum)
LC50/96h	3,94 mg/l (cyprinodon variegatus)
EbC50/72h	2,09 mg/l (senastrum capricornutum)
NOErC/72h	0,824 mg/l (senastrum capricornutum)
NOEC/21d	0,03 mg/l (daphnia magna)
NOEC/35d	0,18 mg/l (pimephales promelas)
NOEC/3h	28,9 mg/l (microorganismos)
NOEC/28d	0,0148 mg/l (chironomus riparius)
<b>7696-12-0 Tetrametrina (ISO)</b>	
ErC50/72h	>0,25 mg/l (senastrum capricornutum) (OECD TG 201)
LC50/96h	0,033 mg/l (danio rerio) (OECD TG 203)
	0,0037 mg/l (oncorhynchus mykiss) (EPA OPP 72-1)
NOErC/72h	0,25 mg/l (senastrum capricornutum) (OECD TG 201)
EC50/48h	0,11 mg/l (daphnia magna) (EPA OPP 72-2)
<b>- 12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	
<b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>	
biodegradabilidad	Es fácilmente biodegradable: 75% (10 días, OECD 301F o equivalente).
<b>99734-09-5 Poli(oxi-1,2-etanodilo), <math>\alpha</math>-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenil]-<math>\omega</math>-hidroxi-</b>	
biodegradabilidad	No es fácilmente biodegradable.
<b>52645-53-1 permetrina (ISO)</b>	
biodegradabilidad	No es fácilmente biodegradable (OECD 301B - método de evolución de CO <sub>2</sub> y OECD 301F - consumo de oxígeno).
Vida media hidrolítica	Hidrolíticamente estable a pH 3, 4 y 7. A 9,6 pH (25°C) la permetrina se hidroliza con valores DT50 para cis- y trans-permetrina estimados en 35 días y 42 días, respectivamente.
Persistencia	La permetrina se puede considerar como potencialmente persistente en base a un constituyente de la permetrina (isómero cis).
<b>51-03-6 Butóxido de piperonilo</b>	
biodegradabilidad	No es fácilmente biodegradable (24 %, 28 días, OCDE 301B).
Persistencia	La sustancia se degrada de forma relativamente lenta en el medio acuático con un valor de DT50 en el peor de los casos de 104,3 días a 12 °C. Además, en el suelo la sustancia se degrada con un valor DT50 de 58,3 días a 12 °C. Por lo tanto, la sustancia se considera muy persistente.
<b>7696-12-0 Tetrametrina (ISO)</b>	
biodegradabilidad	23% (OCDE TG 301 F; 28 días). No es fácilmente biodegradable.
<b>- 12.3 Potencial de bioacumulación</b>	
<b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>	
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.
<b>52645-53-1 permetrina (ISO)</b>	
factor de bioconcentración	Los valores de BCF obtenidos experimentalmente para peces y quironómidos oscilaron entre 290 y 620 l/kg.
bioacumulación	El valor de Kow indica que la molécula tiene potencial para bioacumularse. Sin embargo, el valor BCF indica que los residuos se eliminan rápidamente mediante la depuración. La permetrina no cumple con el criterio B.
coeficiente de reparto n-octanol/agua	Log Kow = 4,67

(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 29/05/2023

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 29/05/2023

**Nombre comercial: FORTEX NEXT**

(Continuación de la página 9)

<b>51-03-6 Butóxido de piperonilo</b>	
bioacumulación	El factor de bioconcentración de peces se determinó experimentalmente en 290 l/kg.
coeficiente de reparto n-octanol/agua	Por lo tanto, la sustancia no se considera bioacumulativa. log Kow = 4,8 (pH=6,5; 20°C).
<b>7696-12-0 Tetrametrina (ISO)</b>	
factor de bioconcentración	FBC = 827 l/kg de peso húmedo (peces) La sustancia debe considerarse bioacumulable debido a su potencial bioacumulable.
coeficiente de reparto n-octanol/agua	Log Kow = 4,58
<b>- 12.4 Movilidad en el suelo</b>	
<b>34590-94-8 (2-metoximetiletoxi) propanol</b>	
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.
<b>52645-53-1 permetrina (ISO)</b>	
movilidad en el suelo	La permetrina se adsorbe altamente en el suelo (Koc=26930). No se espera que la lixiviación ocurra.
<b>51-03-6 Butóxido de piperonilo</b>	
coeficiente de reparto de carbono orgánico	Koc = 3745,3 l/kg
<b>7696-12-0 Tetrametrina (ISO)</b>	
coeficiente de reparto de carbono orgánico	log Koc = 3,3-3,4 (suelo/agua). Los valores de Koc (2045; 2754) indican que la sustancia está quieta y permanece predominantemente en el suelo.

## - 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.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### - 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### - Recomendación

Envases vacíos, restos de producto, agua de lavado, contenedores y otros residuos generados durante la aplicación son considerados residuos peligrosos. Entréguese dichos residuos al gestor de residuos peligrosos autorizado, de acuerdo con la normativa vigente. Codifique el residuo de acuerdo con la Decisión 2014/955/UE. No tirar en suelos no pavimentados, en cursos de agua, en el fregadero o en el desagüe.

#### - 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

### - 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- **ADR** 3082 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (permetrina (ISO), Tetrametrina (ISO))

(Se continúa en la página 11)

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

Fecha de impresión 29/05/2023

Revisión: 29/05/2023

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Nombre comercial: **FORTEX**

(Continuación de la página 10)

- IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), Tetramethrin (ISO)), MARINE POLLUTANT
- IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO), Tetramethrin (ISO))
<b>- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
<b>- ADR, IMDG, IATA</b>	
- Clase	9 Materias y objetos peligrosos diversos
- Etiqueta	9
<b>- 14.4 Grupo de embalaje</b>	
- ADR, IMDG, IATA	III
<b>- 14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	
- Contaminante marítimo:	Símbolo (pescado y el árbol)
- Marcado especial (ADR):	Símbolo (pescado y el árbol)
- Marcado especial (IATA):	Símbolo (pescado y el árbol)
<b>- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
	Atención: Materias y objetos peligrosos diversos.
- Número de identificación de peligro (Código Kemler):	90
- N° EMS:	F-A,S-F
- Categoría de estiba	A
<b>- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	
	No aplicable.
<b>- Transporte/Información adicional:</b>	
<b>- ADR</b>	
- 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	(-)
<b>- IMDG</b>	
- 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":	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PERMETHRIN (ISO), TETRAMETHRIN (ISO)), 9, III

(Se continúa en la página 12)

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

Página 12/13

Fecha de impresión 29/05/2023

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 29/05/2023

Nombre comercial: **FORTEX NEXT**

(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) n° 1907/2006, ANEXO XVII** Condiciones de restricción: 3, 75

- **Reglamento (UE) N° 649/2012 (PIC)**

52645-53-1 | permetrina (ISO)

Anexo I Parte 1

- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursores de explosivos**

La mezcla no contiene precursores de explosivos en concentraciones iguales o superiores al 1 %.

- **Disposiciones nacionales:** Número de inscripción en el registro de plaguicidas: 19-30-10154 y 19-30-10154HA.

Titular del registro: Zapi Industrie Chimiche S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (Pd) Italia Tel. +39 049 9597737/ +39 049 9597785 Categoría de usuario: Uso ambiental y uso en industria alimentaria exclusivamente por personal 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 (CE) n° 1005/2009: 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) n° 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**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H371 Puede provocar daños en los órganos.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

- **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 %

(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 29/05/2023

Número de versión 2 (reemplaza la versión 1)

Revisión: 29/05/2023

**Nombre comercial: FORTEX NEXT**

(Continuación de la página 12)

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)  
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  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4  
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1  
Carc. 2: Carcinogenicidad, categoría 2  
STOT SE 2: Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 2  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3  
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 3: Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3

## - Referencias

- Informe de evaluación del principio activo PBO (disponible en el sitio web de la ECHA);
- Informe de evaluación del principio activo Permetrina (ISO) (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° 2020/878
5. Reglamento (CE) n° 528/2012
6. Reglamento (CE) n° 790/2009 (ATP CLP 1)
7. Reglamento (UE) n° 286/2011 (ATP CLP 2)
8. Reglamento (UE) n° 618/2012 (ATP CLP 3)
9. Reglamento (UE) n° 487/2013 (ATP CLP 4)
10. Reglamento (UE) n° 944/2013 (ATP CLP 5)
11. Reglamento (UE) n° 605/2014 (ATP CLP 6)
12. Reglamento (UE) n° 2015/1221 (ATP CLP 7)
13. Reglamento (UE) n° 2016/918 (ATP CLP 8)
14. Reglamento (UE) n° 2016/1179 (ATP CLP 9)
15. Reglamento (UE) n° 2017/776 (ATP CLP 10)
16. Reglamento (UE) n° 2018/669 (ATP CLP 11)
17. Reglamento (UE) n° 2019/521 (ATP CLP 12)
18. Reglamento (UE) n° 2018/1480 (ATP CLP 13)
19. Reglamento (EU) n° 2020/217 (ATP CLP 14)
20. Reglamento (EU) n° 2020/1182 (ATP CLP 15)
21. Reglamento (EU) n° 2021/643 (ATP CLP 16)
22. Reglamento (EU) n° 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.