

Trodat GmbH  
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 1 / 13

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

**1.1 Identificador del producto**

**Trodat I50 R**

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

**1.2.1 Usos pertinentes**

Fotopolímero

**1.2.2 Usos no aconsejados**

No se conoce ninguno.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**De la compañía**

Trodat GmbH  
Linzerstr. 156  
4600 Wels / AUSTRIA  
Teléfono +43 (0) 7242 239 - 0  
Fax +43 (0) 7242 239 - 940  
Homepage [www.trodat.net](http://www.trodat.net)  
E-mail [trodat@trodat.net](mailto:trodat@trodat.net)

**Área de información**

**Informaciones técnicas**

[trodat@trodat.net](mailto:trodat@trodat.net)

**Ficha de Datos de Seguridad**

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

**1.4 Teléfono de emergencia**

**Organismo consultivo**

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20  
Información en español (24h/365 días)

**De la compañía**

+43 (0) 7242 239 - 0 Lu-Vi 8:00 - 16:00

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]**

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea.  
Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave.  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).

**Pictogramas de peligro**



**Palabra de advertencia**

ATENCIÓN

**Contiene:**

Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

**Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar los vapores / el aerosol.  
P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua / jabón.  
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.  
P313 Consultar a un médico.  
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Trodat GmbH**  
**4600 Wels**

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 2 / 13

### 2.3 Otros peligros

#### Peligros para el medio ambiente

Esta sustancia o mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles de 0.1% o más.

No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

#### Otros peligros

No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

## SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No aplicables

### 3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
1 - 10	Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo
	CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
1 - 10	Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol
	CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
1 - 10	Ácido mirístico
	CAS: 544-63-8, EINECS/ELINCS: 208-875-2
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - 10	Trimetacrilato de propilidintrimetilo
	CAS: 3290-92-4, EINECS/ELINCS: 221-950-4
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato
	CAS: 1065336-91-5, EINECS/ELINCS: 915-687-0, Reg-No.: 01-2119491304-40-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, Factor M (toxicidad agudo): 1, Factor M (toxicidad crónica): 1

#### Comentario sobre los componentes

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.  
Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### Si es inhalado

Procurar respirar aire fresco.  
Acudir al médico en caso de molestias.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### Por ingestión

Consultar en seguida al médico.  
Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

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

Reacciones alérgicas  
Efectos irritantes

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

Tratamiento sintomático.

**Trodat GmbH**  
**4600 Wels**

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 3 / 13

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados** Espuma resistente a alcoholes.  
Dióxido de carbono.  
Polvo extintor.  
Agua pulverizada.

**Medios de extinción que no deben utilizarse** Chorro de agua.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.  
monóxido de carbono (CO)

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Procurar ventilación suficiente.  
En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.  
Llevar equipo de protección personal (vea la SECCIÓN 8).

### **6.2 Medidas de protección del medio ambiente**

Evitar que se extienda superficialmente (p.ej. por medio de diques o barreras para aceite).  
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con material absorbente (p.ej. arena, serrín, ligante universal, tierra de diatomeas).  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Vea la SECCIÓN 8+13

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar equipo de protección personal.

No comer, beber, fumar ni aspirar rapé durante el trabajo.  
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.  
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

Guardar siempre en el recipiente original.  
Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.  
No almacenar junto con oxidantes.  
Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.  
Mantener herméticamente cerrados los recipientes.  
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.  
Almacenar en un sitio fresco. Almacenar en un sitio seco.

**Trodat GmbH**  
**4600 Wels**

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 4 / 13

### 7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2

## SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite a  
controlar en el lugar de trabajo (ES)

no aplicable

#### DNEL

Sustancia
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 4.2 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 264.5 mg/m³
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 2.5 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 8.8 mg/m³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 2.5 mg/kg bw/day
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,5 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,68 mg/m³
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,05 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,25 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,17 mg/m³

#### PNEC

Sustancia
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Agua de mar, 0.904 mg/L
Agua dulce, 0.904 mg/L
suelo (agícola), 0.727 mg/kg
sedimento (Agua de mar), 6.28 mg/kg
sedimento (Agua dulce), 6.28 mg/kg
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato
suelo (agícola), 0,21 mg/kg soil dw
sedimento (Agua de mar), 0,11 mg/kg sediment dw
sedimento (Agua dulce), 1,05 mg/kg sediment dw
Planta depuradora/clarificadora (STP), 1 mg/L
Agua de mar, 0 mg/L
Agua dulce, 0,002 mg/L

**Trodar GmbH**  
**4600 Wels**

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 5 / 13

## 8.2 Controles de la exposición

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA.
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
<b>Protección de las manos</b>	> 0,1 mm, Caucho butílico, >240 min (EN 374-1/-2/-3). Las indicaciones son recomendaciones. Por favor, para más información póngase en contacto con el proveedor de los guantes.
<b>Protección corporal</b>	Ropa de protección en el trabajo (EN 340)
<b>Otras medidas de protección</b>	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores. El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente.
<b>Protección respiratoria</b>	Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Peligros térmicos</b>	no
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	viscoso
<b>Color</b>	rojo
<b>Olor</b>	característico
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible.
<b>Valor pH</b>	No aplicables
<b>Valor pH [1%]</b>	No aplicables
<b>Punto de ebullición [°C]</b>	> 35 °C / > 95 °F
<b>Punto de inflamación [°C]</b>	> 93 °C / > 199 °F
<b>Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Límite de explosión inferior</b>	No hay información disponible.
<b>Límite de explosión superior</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	no
<b>Presión de vapor/presión de gas [kPa]</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad [g/cm³]</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad a granel [kg/m³]</b>	No aplicables
<b>Solubilidad en agua</b>	miscible
<b>Solubilidad otros disolventes</b>	acetona
<b>Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad cinemática</b>	ca. 20000 cPs
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No hay información disponible.
<b>Velocidad de la evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de fusión [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de descomposición [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Características de las partículas</b>	No aplicables

**Trodat GmbH**  
**4600 Wels**

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 6 / 13

## 9.2 Información adicional

no

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.

### 10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con oxidantes fuertes.

Reacciones con ácidos fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento

### 10.5 Materiales incompatibles

Vea el sección 10.3.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.

En caso de incendio: véase SECCIÓN 5.

**Trodat GmbH**  
**4600 Wels**

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 7 / 13

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

#### Toxicidad oral aguda

Producto
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Trimetacrilato de propilidintrimetilo, CAS: 3290-92-4
LD50, oral, Rata, 5700 mg/kg
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, oral, Rata, 11200 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg
Ácido mirístico, CAS: 544-63-8
LD50, oral, Rata, > 10 g/mg (RTECS QH4375000)
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato
LD50, oral, Rata, 3230 mg/kg bw, OECD 423

#### Toxicidad dermal aguda

Producto
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Trimetacrilato de propilidintrimetilo, CAS: 3290-92-4
LD50, dermal, Conejo, 16000 mg/kg
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, dermal, Conejo, > 5000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
LD50, dermal, Ratón, > 2000 mg/kg
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato
LD50, dermal, Rata, 3170 mg/kg bw, OECD 402

#### Toxicidad aguda por inhalación

Producto
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

#### Lesiones o irritación ocular graves

Irritante  
Método de cálculo

Sustancia
Trimetacrilato de propilidintrimetilo, CAS: 3290-92-4
no se han observado efectos nocivos
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Conejo, in vivo, irritante
Ácido mirístico, CAS: 544-63-8
Conejo, Standard Draize test, RTECS, positivo
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato

**Trodat GmbH**  
**4600 Wels**

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 8 / 13

Ojo, Conejo, OECD 405, no irritante

**Corrosión o irritación cutáneas**

Irritante

Método de cálculo

Sustancia
Trimetacrilato de propilidintrimetilo, CAS: 3290-92-4
no se han observado efectos nocivos
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Conejo, in vivo, no irritante
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato
dermal, Conejo, OECD 404, no irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Método de cálculo

Sustancia
Trimetacrilato de propilidintrimetilo, CAS: 3290-92-4
dermal, no se han observado efectos nocivos
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
dermal, Ratón, in vivo (LLNA), OECD 429, no sensibilizante
dermal, humano, in vivo (non-LLNA), patch test, sensibilizante
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato
dermal, Cobaya, OECD 406, sensibilizante

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)**

En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)**

En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato
LOAEL, oral, 29 mg/kg bw/day

**Mutagenicidad**

En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Drosophila melanogaster, genetic toxicity in vivo, SMART, negativo
Hámster chino, in vitro gene mutation study in mammalian cells, OECD 476, negativo
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato
in vivo, OECD 474, negativo
in vitro, OECD 473, negativo

**Toxicidad para la reproducción**

En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Trimetacrilato de propilidintrimetilo, CAS: 3290-92-4
NOAEL, oral, Conejo, 300 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), se han observado efectos nocivos
NOAEL, oral, Rata, 900 mg/kg bw/d (Effect on fertility), no se han observado efectos nocivos



**Trodat GmbH**  
**4600 Wels**

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022 Versión 05. Reemplaza la versión: 04 Página 9 / 13

Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day (F1)(OECD 422)
NOAEL, oral, Rata, 300 mg/kg bw/day (P0) (OECD 422)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), no se han observado efectos nocivos
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato
NOAEL, oral, Rata, 300 mg/kg bw/day, OECD 415

#### Carcinogenicidad

En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Trimetacrilato de propilidintrimetilo, CAS: 3290-92-4
NOAEL, dermal, Ratón, 833 mg/kg bw/day, no se han observado efectos nocivos
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
no se han observado efectos nocivos
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
NOAEL, dermal, Ratón, 1000 mg/kg bw/day, no se han observado efectos nocivos

#### Peligro por aspiración

En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

#### Observaciones generales

Síntomas (En caso de ingestión): dolor abdominal, náusea, vomitando.  
En caso de contacto del producto con aparato respiratorio, producir irritaciones.  
No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

### 11.2 Información sobre otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina** No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

Otros datos

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Sustancia
Trimetacrilato de propilidintrimetilo, CAS: 3290-92-4
LC50, (96h), Rainbow trout, 2 mg/l
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus, 493 mg/l (DIN 38412)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 380 mg/l (OECD 202)
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato
LC50, (96h), Danio rerio, 0,9 mg/L
EC50, (72h), Algae, 1,68 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 1 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Comportamiento en los ecosistemas** No hay información disponible.

**Comportamiento en depuradoras** No hay información disponible.

**Biodegradabilidad** No se puede degradar biológicamente.

**Trodat GmbH**  
**4600 Wels**

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 10 / 13

### 12.3 Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es potencialmente posible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

Adsorbido en el suelo.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales. Para este producto no se puede estipular un número de código de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (Lista Europea de Residuos), ya que sólo el uso previsto del usuario permite una clasificación. Dentro de la UE, el número de códigos de residuos debe estipularse en conciliación con la empresa responsable de la eliminación de residuos.

#### Producto

Eliminar como residuo peligroso.  
Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada.

#### Catálogo europeo de residuos (recomendado)

080409\*

#### Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.  
Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

#### Catálogo europeo de residuos (recomendado)

150110\* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

**Trodat GmbH**  
**4600 Wels**

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 05. Reemplaza la versión: 04

Página 11 / 13

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

Transporte terrestre según ADR/RID NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Navegación fluvial (ADN) NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Transporte marítimo según IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo según IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

#### 14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID no

Navegación fluvial (ADN) no

Transporte marítimo según IMDG no

Transporte aéreo según IATA no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Veáse sección 6 hasta 8.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicables

**Trodat GmbH**  
**4600 Wels**

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 05. Reemplaza la versión: 04      Página 12 / 13

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

<b>CEE-REGLAMENTOS</b>	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014
<b>REGULACIONES DEL TRANSPORTE</b>	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
<b>REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):</b>	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo	Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia.
- VOC (2010/75/CE)	No hay información disponible.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias de esta mezcla.

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Trodat GmbH**  
**4600 Wels**

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 05. Reemplaza la versión: 04      Página 13 / 13

## 16.2 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Otra información

### Procedimiento de clasificación

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea. (Método de cálculo)  
Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Método de cálculo)  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave. (Método de cálculo)  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

### Modificadas posiciones

SECCIÓN 2 agregado: No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.  
SECCIÓN 11 agregado: No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.  
SECCIÓN 12 agregado: No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.



Copyright: Chemiebüro®

