

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
E-mail trodat@trodat.net

Área de información

Informaciones técnicas

trodat@trodat.net

Ficha de Datos de Seguridad

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

Contiene:

Acido metacrilico, monoester 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	Acido metacrilico, monoester 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 propilidintrímetilo 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/m ³
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 2.5 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 8.8 mg/m ³
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/m ³
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/m ³

PNEC

Sustancia
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Aqua de mar, 0.904 mg/L
Aqua dulce, 0.904 mg/L
suelo (agrícola), 0.727 mg/kg
sedimento (Aqua de mar), 6.28 mg/kg
sedimento (Aqua 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 (agrícola), 0,21 mg/kg soil dw
sedimento (Aqua de mar), 0,11 mg/kg sediment dw
sedimento (Aqua dulce), 1,05 mg/kg sediment dw
Planta depuradora/clarificadora (STP), 1 mg/L
Aqua de mar, 0 mg/L
Aqua dulce, 0,002 mg/L

Trodat 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

Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas	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.
Protección de los ojos	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
Protección de las manos	> 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.
Protección corporal	Ropa de protección en el trabajo (EN 340)
Otras medidas de protección	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.
Protección respiratoria	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)
Peligros térmicos	no
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	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

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

Mutageneidad

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

CEE-REGLAMENTOS 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

REGULACIONES DEL TRANSPORTE ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES): 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®

