

Trodat GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06

Página 1 / 17

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

1.1 Identificador del producto

TRODAT DENSIFICADOR PARA TONER IMPRESORA LASER

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

1.2.1 Usos pertinentes

Vea la designación del producto

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]

Aerosol 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Asp. Tox. 1: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Trodar GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06

Página 2 / 17

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Contiene:

Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada

Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

Indicaciones de peligro

H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el aerosol.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación con agua y jabón.

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

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/si la persona se encuentra mal.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122°F.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

2.3 Otros peligros

Peligros físico-químicos

El calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.

Peligros para la salud

Ejerce un efecto desengrasante sobre la piel.

Peligros para el medio ambiente

No contiene sustancias PBT y mPmB.

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

Trodar GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06

Página 3 / 17

3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
20 - < 25	Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336
20 - 30	Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada CAS: 92045-53-9, EINECS/ELINCS: 295-434-2, EU-INDEX: 649-383-00-1 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
5 - 15	ciclopentano CAS: 287-92-3, EINECS/ELINCS: 206-016-6, EU-INDEX: 601-030-002 GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Aquatic Chronic 3: H412
5 - 15	Propano CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220
5 - 15	Butano CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - 15	Metilal CAS: 109-87-5, EINECS/ELINCS: 203-714-2, Reg-No.: 01-2119664781-31-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225
5 - 10	Xileno, mezcla de isómeros CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315
1 - 5	Acetato de etilo CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
1 - 5	iso-Butano CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0 GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280

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	Quitar inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.
Si es inhalado	Procurar respirar aire fresco. Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Si se ha producido paro respiratorio, utilizar equipo de respiración artificial. Llamar al médico.
En caso de contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al 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	Requerir inmediatamente ayuda médica. No provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos irritantes
Vértigo
Dolor de cabeza
Vértigo
Somnolencia

Trodat GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06

Página 4 / 17

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Agua pulverizada.
Dióxido de carbono.
Polvo extintor.
Espuma.

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)
Hidrocarburos no quemados.
Los aerosoles susceptibles de reventar, pueden ser proyectados con fuerza desde un incendio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.
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

Mantener alejado fuentes de ignición.
Procurar ventilación suficiente.
Llevar equipo de protección personal (vea la SECCIÓN 8).

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

Trodat GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06

Página 5 / 17

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.
Disponer de aspiración adecuada en las máquinas transformadoras y en la zona de trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar equipo de protección personal.

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
No fumar.
Tomar medidas contra cargas electroestáticas.
Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.
No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
No perforar ni quemar, incluso después de usado.
Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.
Usar utensilios/aparatos protegidos contra explosión así como herramientas que no produzcan chispas.

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.
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.
Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.
No almacenar junto con oxidantes.

Almacenar en un sitio fresco, el calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento e de los rayos solares.
No guardar a temperaturas por encima de 50 °C.

7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2

Trodar GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06

Página 6 / 17

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

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

Sustancia
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
ED = Exposición Diaria: 1000 ppm
Metilal
CAS: 109-87-5, EINECS/ELINCS: 203-714-2, Reg-No.: 01-2119664781-31-XXXX
ED = Exposición Diaria: 1000 ppm, 3165 mg/m ³
ciclopentano
CAS: 287-92-3, EINECS/ELINCS: 206-016-6, EU-INDEX: 601-030-002
ED = Exposición Diaria: 600 ppm, 1745 mg/m ³
Butano
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
ED = Exposición Diaria: 800 ppm, 1935 mg/m ³
Xileno, mezcla de isómeros
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9
ED = Exposición Diaria: 50 ppm, 221 mg/m ³ , vía dérmica, VLB, VLI
Corto plazo (15 minutos): 100 ppm, 442 mg/m ³
Nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada
CAS: 92045-53-9, EINECS/ELINCS: 295-434-2, EU-INDEX: 649-383-00-1
ED = Exposición Diaria: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 265-151-9, EU-INDEX: 649-328-00-1
ED = Exposición Diaria: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Acetato de etilo
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
ED = Exposición Diaria: 400 ppm, 1460 mg/m ³

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

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
Xileno, mezcla de isómeros
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9
8 horas: 50 ppm, 221 mg/m ³ , H
Corto plazo (15 minutos): 100 ppm, 442 mg/m ³
Acetato de etilo
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
8 horas: 200 ppm, 734 mg/m ³
Corto plazo (15 minutos): 400 ppm, 1468 mg/m ³

DNEL

Sustancia
Butano, CAS: 106-97-8
No hay valores DNEL disponibles.
Metilal, CAS: 109-87-5

TRODAT DENSIFICADOR PARA TONER IMPRESORA LASER

Trodal GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022 Versión 07. Reemplaza la versión: 06 Página 7 / 17

Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 17.9 mg/kg bw/d (AF=100)
Industria, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos, 126.6 mg/m ³ (AF= 25)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 18.1 mg/kg bw/d (AF=200)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 18.1 mg/kg bw/d (AF=200)
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos, 31.5 mg/m ³ (AF= 50)
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 734 mg/m ³
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 734 mg/m ³
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 63 mg/kg bw/d
Industria, inhalatorio, Aguda: efectos locales, 1468 mg/m ³
Industria, inhalatorio, Acute - local effects, 1468 mg/m ³
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 4,5 mg/kg bw/d
Consumidor, inhalatorio, Acute - local effects, 734 mg/m ³
Consumidor, inhalatorio, Aguda: efectos locales, 734 mg/m ³
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 367 mg/m ³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 37 mg/kg bw/d
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 367 mg/m ³

PNEC

Sustancia
Butano, CAS: 106-97-8
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido
Metilal, CAS: 109-87-5
suelo (agrícola), 4.654 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 1.313 mg/kg dw
sedimento (Agua dulce), 13.135 mg/kg dw
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 g/L
Agua de mar, 1.477 mg/L (AF=10)
Agua dulce, 14.577 mg/L (AF=10)
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
Planta depuradora/clarificadora (STP), 650 mg/L
Ingestión (alimentos), 0,2 g/kg
suelo (agrícola), 0,148 mg/kg soil dw
sedimento (Agua de mar), 0,115 mg/kg sediment dw
sedimento (Agua dulce), 1,15 mg/kg sediment dw
Agua de mar, 0,024 mg/L
Agua dulce, 0,24 mg/L

Trodar GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06

Página 8 / 17

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	> 0,11 mm, caucho butílico, > 120 min (EN 374) 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 gases/vapores/aerosoles. 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 AX-P3 (DIN EN 14387).
Peligros térmicos	No aplicables
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	aerosol
Color	incolore
Olor	característico
Umbral olfativo	No aplicables
Valor pH	No aplicables
Valor pH [1%]	No aplicables
Punto de ebullición [°C]	No aplicables
Punto de inflamación [°C]	No aplicables
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	sí
Límite de explosión inferior	1,8 Vol.-%
Límite de explosión superior	8,9 Vol.-%
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	3,8 Bar (20°C)
Densidad [g/cm³]	0,87 (20 °C / 68,0 °F)
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	parcialmente soluble
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	No aplicables
Densidad de vapor relativa	< 1
Velocidad de la evaporación	No aplicables
Punto de fusión [°C]	No aplicables
Temperatura de auto-inflamación	> 270
Punto de descomposición [°C]	No aplicables
Características de las partículas	No hay información disponible.

Trodat GmbH

4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06

Página 9 / 17

9.2 Información adicional

no

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.
El calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.

10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Pueden formarse mezclas explosivas con el aire al calentar por encima del punto de inflamación y/o al pulverizar o nebulizar.
Reacciones con oxidantes, ácidos y álcalis fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calefacción > 50 °C

10.5 Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Gases/vapores inflamables.

Trodat GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06 Página 10 / 17

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
oral, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Metilal, CAS: 109-87-5
LD50, oral, Rata, 6453 mg/kg bw
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-49-0
LD50, oral, Rata, >5000 mg/kg bw (IUCLID)
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
LD50, oral, Rata, 2840 mg/kg (Lit.)
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
LD50, oral, Rata, 5620 mg/kg bw

Toxicidad dermal aguda

Producto
dermal, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Metilal, CAS: 109-87-5
LD50, dermal, > 5000 mg/kg
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-49-0
LD50, dermal, Conejo, >3160 mg/kg bw (IUCLID)
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
LD50, dermal, Conejo, 4350 mg/kg (IUCLID)
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
LD50, dermal, Conejo, >20000 mg/kg bw

Toxicidad aguda por inhalación

Producto
inhalatorio, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, inhalatorio, Rata, 658 mg/L (IUCLID)
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-49-0
LC50, inhalatorio, Rata, > 5 mg/l/4h (Lit.)
LC50, inhalatorio, Rata, >12 mg/L (6h) (IUCLID)
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
LC50, inhalatorio, Rata, 28 mg/l/4h (IUCLID)
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
LC50, inhalatorio, Rata, 58 mg/l (8 h)
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, inhalatorio, Rata, 658 mg/L (IUCLID)
iso-Butano, CAS: 75-28-5

TRODAT DENSIFICADOR PARA TONER IMPRESORA LASER

Trodar GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022 Versión 07. Reemplaza la versión: 06 Página 11 / 17

LC50, inhalatorio, Ratón, 1237 mg/L (4h)

Lesiones o irritación ocular graves En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Butano, CAS: 106-97-8
Ojo, no irritante
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
Ojo, Conejo
reizend

Corrosión o irritación cutáneas Irritante
Método de cálculo

Sustancia
Butano, CAS: 106-97-8
dermal, no irritante
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
irritante
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
dermal, Conejo
negativ

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

Sustancia
Butano, CAS: 106-97-8
inhalatorio, no sensibilizante
dermal, no sensibilizante
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
no sensibilizante
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
dermal, Cobaya
negativ

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Método de cálculo

Sustancia
Butano, CAS: 106-97-8
inhalatorio, no irritante
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
inhalatorio, humano
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
negativ
NOAEL, oral, Rata, 3600 mg/kg bw/day

Trod

at GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06 Página 12 / 17

Mutagenicidad

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

Sustancia
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
in vitro, negativo
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
in vitro
negativ

Toxicidad para la reproducción

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

Sustancia
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
inhalatorio, Rata, BMCL 10: 4698 mg/m ³ , no se han observado efectos nocivos
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
No hay información disponible.

Carcinogenicidad

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

Sustancia
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
NOAEL, oral, Rata, 500 mg/kg bw/day, no se han observado efectos nocivos
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
No hay información disponible.

Peligro por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Método de cálculo

Observaciones generales

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Los datos de toxicidad especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos. Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

11.2 Información sobre otros peligros

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

Otros datos

Trodar GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06 Página 13 / 17

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sustancia
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Metilal, CAS: 109-87-5
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 1000 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
IC10, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 500 mg/l (Lit.)
Nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-49-0
LC50, (96h), Chaetogammarus marinus, 2,6 mg/L (IUCLID)
EC50, (48h), Daphnia magna, 1-10 mg/l (Lit.)
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 8,2 mg/l (ECOTOX Database)
EC50, (24h), Daphnia magna, 75,5 mg/l (ECOTOX Database)
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
LC50, (96h), Pimephales promelas, 230 mg/l
EC50, (48h), Desmodesmus subspicatus, 5600 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 165 mg/L
NOEC, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 2,4 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas	No hay información disponible.
Comportamiento en depuradoras	No hay información disponible.
Biodegradabilidad	El producto es ligero biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es potencialmente posible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplicables

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.

Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

Trodat GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06 Página 14 / 17

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.

**Catálogo europeo de residuos
(recomendado)**

160504*

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

Eliminense los envases llenos/parcialmente vaciados como residuos peligrosos teniendo en cuenta las normas de las autoridades.

**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 1950

Navegación fluvial (ADN) 1950

Transporte marítimo según IMDG 1950

Transporte aéreo según IATA 1950

Trodat GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06 Página 15 / 17

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte terrestre según ADR/RID AEROSOLES

- Código de clasificación 5F

- Etiqueta



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 2 (D)

Navegación fluvial (ADN) AEROSOLES

- Código de clasificación 5F

- Etiqueta



Transporte marítimo según IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Etiqueta



- IMDG LQ 1 I

Transporte aéreo según IATA Aerosols, flammable

- Etiqueta



14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID 2

Navegación fluvial (ADN) 2

Transporte marítimo según IMDG 2.1

Transporte aéreo según IATA 2.1

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

Trodar GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06 Página 16 / 17

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 hay información disponible.

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 período de lactancia. SEVESO III (DIRECTIVA 2012/18/EU), Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n o 1272//2008: P3a AEROSOLLES INFLAMABLES
- VOC (2010/75/CE)	100 % 680 g/l

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)

H312+H332 Nocivo en contacto con la piel o inhalación.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H220 Gas extremadamente inflamable.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H315 Provoca irritación cutánea.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Trodax GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.09.2022, Revisión 20.09.2022

Versión 07. Reemplaza la versión: 06 Página 17 / 17

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

Aerosol 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. (Principio de extrapolación "Aerosoles")
H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta. (Principio de extrapolación "Aerosoles")
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea. (Método de cálculo)
STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. (Método de cálculo)
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)
Asp. Tox. 1: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. (Principio de extrapolación "Aerosoles")

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®

