

Trodat GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.05.2019, Revisión 20.05.2019

Versión 01

Página 1 / 11

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

1.1 Identificador del producto

Trodat dryteq ink

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

1.2.1 Usos pertinentes

Tinta

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 Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves.
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

PELIGRO

Contiene:

diacrilato de hexano-1,6-diol
Acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, esteres con ácido acrílico
Diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo)

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes / gafas / máscara de protección.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Trodat GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.05.2019, Revisión 20.05.2019

Versión 01

Página 2 / 11

2.3 Otros peligros

Otros peligros

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

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

Tipo de producto:

3.2 El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
25 - < 30	diacrilato de hexano-1,6-diol CAS: 13048-33-4, EINECS/ELINCS: 235-921-9, EU-INDEX: 607-109-00-8 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412
20 - < 25	Acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo CAS: 66492-51-1, EINECS/ELINCS: 266-380-7 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
10 - < 15	4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, ésteres con ácido acrílico CAS: 55818-57-0, EINECS/ELINCS: 500-130-2, Reg-No.: 01-2119490020-53-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
3 - < 5	Diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo) CAS: 57472-68-1, EINECS/ELINCS: 260-754-3, Reg-No.: 01-2119484629-21-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317
1 - < 3	Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)] CAS: 42978-66-5, EINECS/ELINCS: 256-032-2, EU-INDEX: 607-249-00-X, Reg-No.: 01-2119484613-34-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - < 2	óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina CAS: 75980-60-8, EINECS/ELINCS: 278-355-8, EU-INDEX: 015-203-00-X GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Repr. 2: H361 - Aquatic Chronic 2: H411

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.
Inhalación	Procurar respirar aire fresco. Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Acudir al médico en caso de molestias.
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.
Contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Requerir inmediatamente ayuda médica. Proteger el ojo no lesionado.
Ingestión	No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad. Consultar al médico.

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 20.05.2019, Revisión 20.05.2019

Versión 01

Página 3 / 11

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados espuma, polvo extintor, agua pulverizada, dióxido de carbono

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)
Dióxido de carbono (CO₂)
Óxido metálico.

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.
En caso de que el producto se derrame el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, informe inmediatamente a las autoridades.

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 y/o la cara antes de descansos y al final de la jornada de trabajo.
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.
No almacenar junto con reductores.
No almacenar junto con ácidos o líquidos alcalinos.
Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.
Mantener herméticamente cerrados los recipientes.
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

Trodat GmbH

4600 Wels

Fecha de edición 20.05.2019, Revisión 20.05.2019

Versión 01

Página 4 / 11

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
Diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo), CAS: 57472-68-1
Industria, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 2,77 mg/kg bw/d.
Industria, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 24,48 mg/m³.
Consumidor, oral, Los efectos sistémicos a largo plazo: 2,08 mg/kg bw/day.
Consumidor, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 1,66 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 7,24 mg/m³.
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, esteres con ácido acrílico, CAS: 55818-57-0
Industria, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 33 mg/kg bw/day.
Industria, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 1,17 mg/m³.
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)], CAS: 42978-66-5
Industria, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 1,7 mg/kg bw/day.
Industria, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 2,94 mg/m³.

PNEC

Sustancia
Diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo), CAS: 57472-68-1
Agua de mar, 0 mg/L.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/l.
sedimento (Agua dulce), 0,009 mg/kg.
suelo, 0,001 mg/kg.
Agua dulce, 0,003 mg/L.
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, esteres con ácido acrílico, CAS: 55818-57-0
suelo, 7,1 mg/kg soil dw.
Agua dulce, 0,1 mg/l.
Agua de mar, 0,01 mg/l.
sedimento (Agua de mar), 3,58 mg/kg sediment dw.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L.
sedimento (Agua dulce), 35,8 mg/kg sediment dw.
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)], CAS: 42978-66-5
suelo, 0,002 mg/kg soil dw.
Agua dulce, 0,007 mg/L.
Agua de mar, 0,001 mg/L.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L.
sedimento (Agua dulce), 0,033 mg/kg sediment dw.
sedimento (Agua de mar), 0,003 mg/kg sediment dw.

Trodat GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.05.2019, Revisión 20.05.2019

Versión 01 Página 5 / 11

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	> 0,5 mm, Caucho nitrilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes.
Protección corporal	Ropa de protección en el trabajo (EN 340)
Otros	No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos. Mujeres en estado de gestación no deben respirar el producto y evitar cualquier contacto cutáneo con él producto.
Protección respiratoria	Protección respiratoria en caso de altas concentraciones. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A-P3. (DIN EN 14387)
Peligros térmicos	no aplicable
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	líquido
Color	varía
Olor	característico
Umbral olfativo	No hay información disponible.
Valor pH	no aplicable
Valor pH [1%]	No hay información disponible.
Punto de ebullición [°C]	No hay información disponible.
Punto de inflamación [°C]	> 100
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	no aplicable
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/ml]	No hay información disponible.
Densidad a granel [kg/m³]	no aplicable
Solubilidad en agua	parcialmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	No hay información disponible.
Viscosidad	No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor en relación al aire	No hay información disponible.
Velocidad de la evaporación	No hay información disponible.
Punto de fusión [°C]	No hay información disponible.
Autoignición [°C]	No hay información disponible.
Punto de descomposición [°C]	No hay información disponible.

9.2 Información adicional

no

Trodat GmbH

4600 Wels

Fecha de edición 20.05.2019, Revisión 20.05.2019

Versión 01

Página 6 / 11

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen para el caso de usarla conforme a lo previsto.

10.2 Estabilidad química

Inalterable si se cumplen las condiciones de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con ácidos, álcalis y oxidantes.

Reacciones con reductores.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Para evitar la descomposición térmica, no sobrecalentar.

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Vea el SECCIÓN 10.3.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen para el caso de usarla conforme a lo previsto.

En caso de incendio: véase SECCIÓN 5.

Trodat GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.05.2019, Revisión 20.05.2019

Versión 01 Página 7 / 11

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Sustancia
Diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo), CAS: 57472-68-1
LD50, oral, Rata: > 2000 mg/kg.
LD50, dermal, Conejo: > 2000 mg/kg.
LC50, inhalatorio, Rata: > 5 mg/l/4h.
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, ésteres con ácido acrílico, CAS: 55818-57-0
LD50, dermal, Rata: > 2000 mg/kg.
LD50, oral, Rata: > 2000 mg/kg.
diacrilato de hexano-1,6-diol, CAS: 13048-33-4
LD50, dermal, Conejo: 3650 mg/kg (OECD 402).
LD50, oral, Rata: > 5000 mg/kg (OECD 401).
Acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo, CAS: 66492-51-1
LD50, dermal, Rata: > 2000 mg/kg.
LD50, oral, Rata: > 2000 mg/kg.
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodiil)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)], CAS: 42978-66-5
LD50, dermal, Conejo: > 2000 mg/kg (IUCLID).
LD50, oral, Rata: > 3000 mg/kg (IUCLID).
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina, CAS: 75980-60-8
LD50, dermal, Rata: > 2000 mg/kg.
LD50, oral, Rata: > 5000 mg/kg.

Lesiones o irritación ocular graves	Peligro de daños graves en los ojos. Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Irritante Método de cálculo
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel Método de cálculo
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.
Mutagenidad	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Toxicidad para la reproducción	El producto contiene una o más sustancias de Repr. 2 (CLP). En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Carcinogenicidad	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Peligro por aspiración	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
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.

Trodat GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.05.2019, Revisión 20.05.2019

Versión 01

Página 8 / 11

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sustancia
Diacrilato de oxibis(metil-2,1-etanodiilo), CAS: 57472-68-1
LC50, (96h), pez: 1 - 10 mg/l.
EC50, (72h), Algae: 10 - 100 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 10 - 100 mg/l.
4,4'-isopropilidendifenol, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano, esteres con ácido acrílico, CAS: 55818-57-0
EC50, (3h), Lodo activado: > 1000 mg/l (OECD 209).
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 105 mg/l (OECD 201).
EL50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l (OECD 202).
LL50, (96h), Cyprinus carpio: > 100 mg/l (ISO 7346/1).
diacrilato de hexano-1,6-diol, CAS: 13048-33-4
LC50, (96h), Leuciscus idus: 4,6 - 10 mg/l (DIN 38412-15).
EC50, (48h), Daphnia magna: 2,6 mg/l.
EC50, (0,5h), Lodo activado: 270 mg/l (OECD 209).
ErC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 1,5 mg/l (DIN 38412-9).
Acrilato de (5-etil-1,3-dioxan-5-il)metilo, CAS: 66492-51-1
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4 mg/l (OECD 203).
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 34 mg/l (OECD 201).
EC50, (48h), Daphnia magna: 20 mg/l (OECD 202).
Diacrilato de (1-metil-1,2-etanodii)bis[oxi(metil-2,1-etanodiilo)], CAS: 42978-66-5
LC50, (96h), Leuciscus idus: 4,5-<10 mg/l (IUCLID).
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 28 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 88,7 mg/l (IUCLID).
óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina, CAS: 75980-60-8
LC50, (96h), Danio rerio: 1 -10 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 3,53 mg/l (OECD 202).
EC50, (72d), Pseudokirchneriella subcapitata: 2,01 mg/l (OECD 201).

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas	No hay información disponible.
Comportamiento en depuradoras	No hay información disponible.
Biodegradabilidad	CAS 66492-51-1: 28%, 28d (OECD 301B) CAS 13048-33-4: 60 - 70%, 28d (OECD 310) CAS 55818-57-0: 42%, 28d (OECD 301F) CAS 42978-66-5: 48%, 28d (OECD 301B) CAS 75980-60-8: 0 - 10%, 28d (OECD 301F)

12.3 Potencial de bioacumulación

CAS 66492-51-1: log Kow = 1,9 (23°C)(OECD 117)
 CAS 13048-33-4: log Kow = 2,81 (25°C)(OECD 107)
 CAS 55818-57-0: log Kow = 1,6 - 3 (OECD 117)
 CAS 42978-66-5: log Kow = 2 (OECD 107)
 CAS 75980-60-8: BCF = 18 - 22

Trodat GmbH

4600 Wels

Fecha de edición 20.05.2019, Revisión 20.05.2019

Versión 01

Página 9 / 11

12.4 Movilidad en el suelo

CAS 66492-51-1: log Koc = 1,06
 CAS 13048-33-4: log Koc = 2,1
 CAS 55818-57-0: log Koc = 2,6 - 3,55 (OECD 121)
 CAS 42978-66-5: log Koc = 1

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

12.6 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.
 El producto contiene según su fórmula, halógeno ligado de forma orgánica.

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 Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

Producto

Disposición coordinada con las autoridades en caso de necesidad.
 Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 080111*
 080312*

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*
 150102

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte**14.1 Número ONU**

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

14.2 Número ONU

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"

Trodat GmbH

4600 Wels

Fecha de edición 20.05.2019, Revisión 20.05.2019

Versión 01 Página 10 / 11

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

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

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

no aplicable

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 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131, (EU) 517/2014

REGULACIONES DEL TRANSPORTE ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

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 aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se realizó evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias de este preparado:
CAS 66492-51-1 / CAS 13048-33-4 / 55818-57-0 / CAS 42978-66-5

Trodat GmbH
4600 Wels

Fecha de edición 20.05.2019, Revisión 20.05.2019

Versión 01 Página 11 / 11

SECCIÓN 16: Otra información**16.1 Indicaciones de peligro
(SECCIÓN 03)**

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.

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
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
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
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
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 Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves. (Método de cálculo)
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

Modificadas posiciones

no



Copyright: Chemiebüro®

