

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0

Página 1 / 17

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

1.1 Identificador del producto

Bonded anchor VA

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

1.2.1 Usos pertinentes

cartucho de anclaje compuesto

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

CELO Befestigungssysteme GmbH
Industriestraße 6
86551 Aichach / ALEMANIA
Teléfono +49(0) 8251 90 485 0
Fax +49(0) 8251 90 485 49
Homepage www.celofixings.com
E-mail info@celofixings.de

Área de información

Informaciones técnicas

info@celofixings.de

Ficha de Datos de Seguridad

sdb@chemiebuero.de (No envío de fichas de datos de seguridad)

Las hojas de datos de seguridad están disponibles en el proveedor.

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)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico 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:

Dimetacrilato de etileno

Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol

Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes de protección.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua / jabón.
P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0

Página 2 / 17

2.3 Otros peligros

Peligros para la salud

Las personas que son alérgicas al peróxido deben evitar el uso del producto. En caso de contacto del producto con piel u ojos, se pueden producir irritaciones. La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

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. La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

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	Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
1 - < 10	Dimetacrilato de etileno CAS: 97-90-5, EINECS/ELINCS: 202-617-2, EU-INDEX: 607-114-00-5, Reg-No.: 01-2119965172-38-XXXX GHS/CLP: STOT SE 3: H335 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412 SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335
< 1	Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanediol CAS: 6846-50-0, EINECS/ELINCS: 229-934-9, Reg-No.: 01-2119451093-47-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361fd - Aquatic Chronic 3: H412
< 1	Peróxido de dibenzoilo CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX GHS/CLP: Org. Perox. B: H241 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Factor M (toxicidad agudo): 10, Factor M (toxicidad crónica): 10
< 1	Masa de reacción de: p-Tolyldiethanolamine; Etanol, 2-[[2-(2-hidroxietoxi) etil](4-metilfenil)amino]- EINECS/ELINCS: 911-490-9, Reg-No.: 01-2119979579-10-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 3: H412

Comentario sobre los componentes Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0

Página 3 / 17

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales	Cambiar la ropa manchada.
Si es inhalado	Procurar respirara aire fresco.
En caso de contacto con la piel	Lavar la zona afectada 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	Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad. No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Reacciones alérgicas

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

Tratamiento sintomático.
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción	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),
hidrocarburos no quemados

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar equipo de protección personal (guantes adecuados).
Procurar ventilación suficiente.

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

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, ligante universal, tierra de diatomeas).
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea el sección 8

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0

Página 4 / 17

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

El producto es combustible.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.

No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.

Almacenar en un sitio fresco. Almacenar en un sitio seco.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento e de los rayos solares.

Temperatura de almacenamiento recomendada: 5-25 °C.

7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0

Página 5 / 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
Peróxido de dibenzoilo
CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX
ED = Exposición Diaria: 5 mg/m ³ , Sen
Dióxido de silicio
CAS: 112945-52-5, EINECS/ELINCS: 231-545-4
ED = Exposición Diaria: 4 mg/m ³

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo EU (2004/37/EG)

no aplicable

DNEL

Sustancia
Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 13,3 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 39 mg/m ³
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos locales, 34 µg/cm ²
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,9 mg/m ³
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 2 mg/kg bw/day
Dimetacrilato de etileno, CAS: 97-90-5
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,45 mg/m ³
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,3 mg/kg bw/d
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,45 mg/m ³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,83 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,83 mg/kg bw/day
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanediol, CAS: 6846-50-0
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 17,62 mg/m ³
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 5 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 5 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 5 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 4,35 mg/m ³
Masa de reacción de: p-Tolyldiethanolamine; Etanol, 2-[[2-(2-hidroxietoxi) etil] (4-metilfenil)amino]-
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 9,8 mg/m ³
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,4 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,9 mg/m ³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 830 µg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 830 µg/kg bw/day

PNEC

Sustancia
Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0
Agua dulce, 0,02 ug/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 0,35 mg/l
sedimento (Agua dulce), 0,013 mg/kg
sedimento (Agua de mar), 0,001 mg/kg

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023 Versión 3.0 Página 6 / 17

suelo (agrícola), 0,003 mg/kg soil dw
Agua de mar, 0,002 ug/L
Dimetacrilato de etileno, CAS: 97-90-5
suelo (agrícola), 239 µg/kg dw
Agua dulce, 139 µg/l
Agua de mar, 13,9 µg/l
Planta depuradora/clarificadora (STP), 57 mg/l
sedimento (Agua dulce), 1,6 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 0,16 mg/kg dw
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanediol, CAS: 6846-50-0
Ingestión (alimentos), 83,3 mg/kg food
Agua dulce, 0,014 mg/l
Agua de mar, 0,0014 mg/l
Planta depuradora/clarificadora (STP), 3 mg/l
sedimento (Agua dulce), 5,29 mg/kg sediment dw
suelo (agrícola), 1,05 mg/kg soil dw
sedimento (Agua de mar), 529 µg/kg sediment dw
Masa de reacción de: p-Tolyldiethanolamine; Etanol, 2-[[2-(2-hidroxietoxi) etil](4-metilfenil)amino]-
Agua dulce, 48 µg/L
Agua de mar, 4,8 µg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L
sedimento (Agua dulce), 1,2 mg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 120 µg/kg sediment dw
suelo, 210 µg/kg soil dw

8.2 Controles de la exposición

Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
Protección de los ojos	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
Protección de las manos	0,7 mm; Caucho butílico, >480 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. 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 del lugar de trabajo o si la ventilación es insuficiente: Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A-P1. (DIN EN 14387)
Peligros térmicos	No hay información disponible.
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0

Página 7 / 17

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Forma/Figura	suspensión
Color	amarillento
Olor	característico
Umbral olfativo	no determinado
Valor pH	no determinado
Valor pH [1%]	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición [°C]	240
Punto de inflamación [°C]	110
Inflamabilidad	No aplicables
Límite de explosión inferior	no determinado
Límite de explosión superior	no determinado
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	0,01
Densidad [g/cm ³]	1,1 - 1,2 (20 °C / 68,0 °F)
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m ³]	No aplicables
Solubilidad en agua	insoluble
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no determinado
Viscosidad cinemática	no determinado
Densidad de vapor relativa	no determinado
Velocidad de la evaporación	no determinado
Punto de fusión [°C]	no determinado
Temperatura de auto-inflamación [°C]	no determinado
Punto de descomposición [°C]	55
Características de las partículas	No hay información disponible.

9.2 Otros datos

no

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Vea el sección 10.3.

10.2 Estabilidad química

Inalterable si se cumplen las condiciones de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0

Página 8 / 17

10.5 Materiales incompatibles

Oxidante energético

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0

Página 9 / 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
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg
Sustancia
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, oral, Rata, > 4000 mg/kg (IUCLID)
Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0
LD50, oral, Rata, >= 5000 mg/kg
Dimetacrilato de etileno, CAS: 97-90-5
LD50, oral, Rata, 8300 mL/kg bw
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanediol, CAS: 6846-50-0
LD50, oral, Rata, > 3200 mg/kg
Masa de reacción de: p-Tolyldiethanolamine; Etanol, 2-[[2-(2-hidroxietoxi) etil](4-metilfenil)amino]-
LD50, oral, Rata, 619 mg/kg bw

Toxicidad dermal aguda

Producto
dermal, 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
LD50, dermal, Conejo, > 5000 mg/kg (IUCLID)
Dimetacrilato de etileno, CAS: 97-90-5
LD50, dermal, Rata, > 2000 mg/kg bw
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanediol, CAS: 6846-50-0
LD50, dermal, Conejo, 18900 mg/kg
Masa de reacción de: p-Tolyldiethanolamine; Etanol, 2-[[2-(2-hidroxietoxi) etil](4-metilfenil)amino]-
LD50, dermal, Rata, >2000 mg/kg bw

Toxicidad aguda por inhalación

Producto
inhalatorio, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0
LC0, inhalatorio, Rata, 24,3 mg/L air (4h)
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanediol, CAS: 6846-50-0
LC50, inhalatorio, Rata, 5,3 mg/l/6h

Lesiones o irritación ocular graves 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
Ojo, Conejo, irritante
Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0

Página 10 / 17

Ojo, Conejo, Estudio in vivo, irritante
Dimetacrilato de etileno, CAS: 97-90-5
Ojo, Conejo, Estudio in vivo, no irritante
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanediol, CAS: 6846-50-0
Ojo, Conejo, OECD 405, no irritante
Masa de reacción de: p-Tolyldiethanolamine; Etanol, 2-[[2-(2-hidroxietoxi) etil](4-metilfenil)amino]-
Ojo, Conejo, OECD 405, corrosivo

Corrosión o irritación cutáneas

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
dermal, Conejo, no irritante
Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0
dermal, Conejo, OECD 404, no irritante
Dimetacrilato de etileno, CAS: 97-90-5
dermal, Conejo, Estudio in vivo, no irritante
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanediol, CAS: 6846-50-0
dermal, Conejo, OECD 404, no irritante
Masa de reacción de: p-Tolyldiethanolamine; Etanol, 2-[[2-(2-hidroxietoxi) etil](4-metilfenil)amino]-
dermal, in vitro, OECD 439, irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel

En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido.

Método de cálculo

Sustancia
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
dermal, humano, sensibilizante
Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0
dermal, Ratón, OECD 429, sensibilizante
Dimetacrilato de etileno, CAS: 97-90-5
dermal, Ratón, OECD 406, sensibilizante
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanediol, CAS: 6846-50-0
dermal, humano, Estudio in vivo, no sensibilizante
Masa de reacción de: p-Tolyldiethanolamine; Etanol, 2-[[2-(2-hidroxietoxi) etil](4-metilfenil)amino]-
dermal, OECD 429, sensibilizante

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

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

Sustancia
Dimetacrilato de etileno, CAS: 97-90-5
positivo
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanediol, CAS: 6846-50-0
inhalatorio, no irritante

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

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

Sustancia
Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0 Página 11 / 17

NOAEL, dermal, Ratón, 833 mg/kg bw/day, Estudio in vivo, no se han observado efectos nocivos
NOAEL, oral, Rata, 200 mg/kg bw/day, Estudio in vivo, se han observado efectos nocivos
Dimetacrilato de etileno, CAS: 97-90-5
NOAEL, oral, Rata, 100 mg/kg bw/day, OECD 422, negativo
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanediol, CAS: 6846-50-0
NOAEL, oral, Rata, 150 mg/kg bw/day, Estudio in vivo, no se han observado efectos nocivos
Masa de reacción de: p-Tolyldiethanolamine; Etanol, 2-[[2-(2-hidroxietoxi) etil](4-metilfenil)amino]-
NOAEL, oral, Rata, 100 mg/kg bw/day, OECD 407, se han observado efectos nocivos

Mutagenidad

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
Cell culture, OECD 474, negativo
Dimetacrilato de etileno, CAS: 97-90-5
OECD 471, negativo
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanediol, CAS: 6846-50-0
in vitro, OECD 476, negativo
Masa de reacción de: p-Tolyldiethanolamine; Etanol, 2-[[2-(2-hidroxietoxi) etil](4-metilfenil)amino]-
in vitro, OECD 476, se han observado efectos nocivos
in vivo, OECD 471, no se han observado efectos nocivos

Toxicidad para la reproducción

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

- Fertilidad

Sustancia
Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido., OECD 414
Dimetacrilato de etileno, CAS: 97-90-5
NOAEL, parenteral, Rata, 100 mg/kg bw/day, OECD 422, negativo
Masa de reacción de: p-Tolyldiethanolamine; Etanol, 2-[[2-(2-hidroxietoxi) etil](4-metilfenil)amino]-
NOAEL, oral, Rata, 600 mg/kg bw/day, OECD 414, no se han observado efectos nocivos

- Desarrollo

Sustancia
Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido., OECD 414
Dimetacrilato de etileno, CAS: 97-90-5
NOAEL, parenteral, Rata, 100 mg/kg bw/day, OECD 422, negativo
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanediol, CAS: 6846-50-0
NOAEL, oral, Conejo, 300 mg/kg bw/day, OECD 414, no se han observado efectos nocivos
Masa de reacción de: p-Tolyldiethanolamine; Etanol, 2-[[2-(2-hidroxietoxi) etil](4-metilfenil)amino]-
NOAEL, oral, Rata, 600 mg/kg bw/day, OECD 414, no se han observado efectos nocivos

Carcinogenicidad

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

Sustancia
Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0
dermal, Rata, OECD 451, no se han observado efectos nocivos
oral, Rata, Estudio in vivo, no se han observado efectos nocivos
Dimetacrilato de etileno, CAS: 97-90-5

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0 Página 12 / 17

NOAEL, oral, Ratón, 1500 mg/kg bw/day, Estudio in vivo, negativo

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.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

11.2.2 Otros datos no

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sustancia
Acido metacrílico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus, 493 mg/L (IUCLID)
EC10, (16h), Pseudomonas putida, 1140 mg/l (IUCLID)
Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0
LC50, (96h), pez, 1,7-2,4 mg/l (OECD 203)
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,0602 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 0,0711 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,11 mg/l (OECD 202)
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,91 mg/l (OECD 202)
NOEC, (48h), Daphnia magna, 1,99 mg/l
Dimetacrilato de etileno, CAS: 97-90-5
LC50, (96h), Danio rerio, 15,95 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), Algae, 17,3 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 44,9 mg/l
Diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentanediol, CAS: 6846-50-0
LC50, (96h), Pimephales promelas, 1,55 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1,46 mg/l
EC50, (72h), Algae, 7,49 mg/L
Masa de reacción de: p-Tolyldiethanolamine; Etanol, 2-[[2-(2-hidroxi)etil](4-metilfenil)amino]-
LC50, (96h), pez, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 48 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas No hay información disponible.

Comportamiento en depuradoras No hay información disponible.

Biodegradabilidad No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

El derrame de sustancia puede infiltrarse en el suelo y producir una contaminación del suelo y del agua subterránea.

CELO Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0 Página 13 / 17

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 ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

12.7 Otros efectos adversos

Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.
No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la 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.
Disposición coordinada con la empresa encargada de tratarlo/las autoridades en caso de necesidad.

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.

Catálogo europeo de residuos (recomendado)

150110* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
150102

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

Transporte terrestre según ADR/RID 3082

Navegación fluvial (ADN) 3082

Transporte marítimo según IMDG 3082

Transporte aéreo según IATA 3082

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0 Página 14 / 17

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte terrestre según ADR/RID Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Peróxido de dibenzoilo)

- Código de clasificación M6

- Etiqueta



- ADR LQ 5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 3 (-)

Navegación fluvial (ADN)

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Peróxido de dibenzoilo)

- Código de clasificación M6

- Etiqueta



Transporte marítimo según IMDG

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- EMS F-A, S-F

- Etiqueta



- IMDG LQ 5 I

Transporte aéreo según IATA

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibenzoyl peroxide)

- Etiqueta



14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID 9 (N)

Navegación fluvial (ADN) 9 (N)

Transporte marítimo según IMDG 9

Transporte aéreo según IATA 9

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID III

Navegación fluvial (ADN) III

Transporte marítimo según IMDG III

Transporte aéreo según IATA III

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0 Página 15 / 17

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID	sí
Navegación fluvial (ADN)	sí
Transporte marítimo según IMDG	MARINE POLLUTANT
Transporte aéreo según IATA	sí

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

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; (UE) 2019/1148
- 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.
- anexo I (REACH)	El producto no está sujeto a las restricciones del anexo I.
- anexo XIV (REACH)	El producto no contiene sustancias $\geq 0,1\%$ sujetas a autorización según el anexo XIV, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).
- anexo XVII (REACH)	Según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), el producto contiene sustancias $\geq 0,1\%$ con las siguientes restricciones 75 El producto está sujeto a las siguientes restricciones de conformidad con el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) 3
REGULACIONES DEL TRANSPORTE	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
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 mujeres en estado de gestación o en período de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.
- VOC (2010/75/CE)	no aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicables

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0 Página 16 / 17

SECCIÓN 16: Otros datos

16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H318 Provoca lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H241 Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
H319 Provoca irritación ocular grave.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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 Otros datos

Procedimiento de clasificación Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Método de cálculo)
Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

Modificadas posiciones no

CELO Befestigungssysteme GmbH
86551 Aichach

Fecha de edición 29.11.2023, Revisión 29.11.2023

Versión 3.0 Página 17 / 17

Copyright: Chemiebüro®