

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

<b>Indicaciones generales</b>	Cambiar la ropa manchada.
<b>Si es inhalado</b>	Procurar respirara aire fresco.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	Lavar la zona afectada con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	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.
<b>Por ingestión</b>	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

<b>Medios de extinción</b>	espuma, polvo extintor, agua pulverizada, dióxido de carbono
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse</b>	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 <sup>3</sup> , Sen
Dióxido de silicio
CAS: 112945-52-5, EINECS/ELINCS: 231-545-4
ED = Exposición Diaria: 4 mg/m <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos locales, 34 µg/cm <sup>2</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,9 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,3 mg/kg bw/d
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,45 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,4 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,9 mg/m <sup>3</sup>
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**

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo.
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
<b>Protección de las manos</b>	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.
<b>Protección corporal</b>	Ropa de protección en el trabajo (EN 340)
<b>Otras medidas de protección</b>	Evitar el contacto con los ojos y la piel. El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente.
<b>Protección respiratoria</b>	Si se superan los valores límite del lugar de trabajo o si la ventilación es insuficiente: Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A-P1. (DIN EN 14387)
<b>Peligros térmicos</b>	No hay información disponible.
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	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 <sup>3</sup> ]	1,1 - 1,2 (20 °C / 68,0 °F)
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m <sup>3</sup> ]	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-hidroxi)etoxi]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-hidroxi)etoxi]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-hidroxi)etoxi]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)etoxi]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**

<b>CEE-REGLAMENTOS</b>	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148
- <b>Comentario sobre los componentes</b>	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.
- <b>anexo I (REACH)</b>	El producto no está sujeto a las restricciones del anexo I.
- <b>anexo XIV (REACH)</b>	El producto no contiene sustancias $\geq 0,1\%$ sujetas a autorización según el anexo XIV, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).
- <b>anexo XVII (REACH)</b>	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
<b>REGULACIONES DEL TRANSPORTE</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<b>REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):</b>	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- <b>Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo</b>	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.
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	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®