

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 1 / 15

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

1.1 Identificador del producto

sujeción de tornillos
Número del artículo: 26708, 26707
UFI: 10YC-726Y-500Y-37TW

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

1.2.1 Usos pertinentes

Adhesivo

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	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG Wilhelmstr. 47 58256 Ennepetal / ALEMANIA Teléfono +49 2333 911-0 Fax +49 2333 911-444 Homepage www.febi.com E-mail info@febi.com
-----------------------	--

Área de información

Informaciones técnicas	info@febi.com
-------------------------------	---------------

Ficha de Datos de Seguridad	info@febi.com
------------------------------------	---------------

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]

Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3: H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 2 / 15

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

ATENCIÓN

Contiene:

Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo
Hidroperóxido de cumeno
2-Fenilacetohidrazida

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P261 Evitar respirar los vapores / el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes / gafas / máscara de protección.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua / jabón.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/si la persona se encuentra mal.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

2.3 Otros peligros

Peligros para la salud

Un contacto frecuente y prolongado con la piel puede causar a irritaciones de 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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 3 / 15

3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
20 -<50	Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol
	CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
5 - <20	Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo
	CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
<1,5	Hidroperóxido de cumeno
	CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8
	GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411 - STOT SE 3: H335
	SCL [%]: 3 - <10: Eye Dam. 1: H318, 1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, >= 10: Skin Corr. 1B: H314, 3 - <10: Skin Irrit. 2: H315, <10: STOT SE 3: H335
0,1 - <1	2-Fenilacetohidrazida
	CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
<0,05	1,4-dihidroxibenceno
	CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4
	GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400, Factor M (toxicidad agudo): 10

Comentario sobre los componentes 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	Cambiar la ropa manchada.
Si es inhalado	Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
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	Consultar en seguida al médico. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Reacciones alérgicas
 Efectos irritantes

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

Tratamiento sintomático.
 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 4 / 15

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.
monóxido de carbono (CO)
Oxidos de nitrógeno (NO_x).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar traje de protección total.

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.
Llevar equipo de protección personal.

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que se extienda superficialmente (p.ej. por medio de diques o barreras para aceite).
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p.ej. arena, 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.
Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - No fumar.
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
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.
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.
No utilice recipientes metálicos.
No almacenar junto con ácidos.
No almacenar junto con oxidantes.
No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.
Almacenar en un sitio fresco. Almacenar en un sitio seco.
Temperatura de almacenamiento recomendada: +5°C - +25°C

7.3 Usos específicos finales

Este producto no se recomienda para el uso en uniones, en las que es posible un contacto con oxígeno puro o vapor.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 5 / 15

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
1,4-dihidroxibenceno
CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4
ED = Exposición Diaria: 2 mg/m ³ , Sen

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

no aplicable

DNEL

Sustancia
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 14.7 mg/m ³ (AF=18)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 4.2 mg/kg bw/d (AF=72)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 2.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 8.8 mg/m ³ (AF=30)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 48.5 mg/m ³ (AF=18)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 13.9 mg/kg bw/d (AF=72)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 14.5 mg/m ³ (AF=69)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)

PNEC

Sustancia
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Agua dulce, 0.904 mg/L (AF=50)
Agua de mar, 0.904 mg/L (AF=50)
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L (AF=10)
sedimento (Agua dulce), 6.28 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 6.28 mg/kg dw
suelo (agricola), 0.727 mg/kg dw
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
Agua dulce, 0.016 mg/L (AF=1000)
Agua de mar, 0.002 mg/L (AF=10 000)
Planta depuradora/clarificadora (STP), 1.7 mg/L (AF=10)
sedimento (Agua dulce), 0.185 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 0.018 mg/kg dw
suelo (agricola), 0.027 mg/kg dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 6 / 15

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	Las indicaciones son recomendaciones. Por favor, para más información póngase en contacto con el proveedor de los guantes. Para contacto pleno: 0,7 mm Caucho butílico, >480 min (EN 374-1/-2/-3). En caso de salpicaduras: 0,45 mm Caucho nitrilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Protección corporal	Ropa protectora resistente a lejías (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	Protección respiratoria en caso de formación de aerosol o neblina. Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A. (DIN EN 14387)
Peligros térmicos	No aplicables
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 7 / 15

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Forma/Figura	pastoso
Color	azul
Olor	característico
Umbral olfativo	no determinado
Valor pH	3-4
Valor pH [1%]	No aplicables
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición [°C]	240
Punto de inflamación [°C]	96
Inflamabilidad	sí
Límite de explosión inferior	No aplicables
Límite de explosión superior	No aplicables
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	no determinado
Densidad [g/cm ³]	1,0 - 1,1
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m ³]	No aplicables
Solubilidad en agua	parcialmente soluble
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no determinado
Viscosidad cinemática	1900 - 7500 mm ² /s (40°C)
Densidad de vapor relativa	no determinado
Punto de fusión [°C]	no determinado
Temperatura de auto-inflamación [°C]	> 400
Punto de descomposición [°C]	no determinado
Características de las partículas	No aplicables

9.2 Otros datos

no

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Vea el sección 10.3.

10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con oxidantes.

Reacciones con ácidos fuertes.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 8 / 15

10.4 Condiciones que deben evitarse

Vea el sección 7.2.
Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidante
ácidos fuertes
Metales diversos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Gases/vapores irritantes.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 9 / 15

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
1,4-dihidroxibenceno, CAS: 123-31-9
LD50, oral, Rata, 375 mg/kg
Hidroperóxido de cumeno, CAS: 80-15-9
LD50, oral, Rata, 382 mg/kg (IUCLID)
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, oral, Rata, > 2000 mg/kg (OECD 401)
2-Fenilacetohidrazida, CAS: 114-83-0
ATE, oral, 100 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
LD50, oral, Rata, 2000 - 5000 mg/kg bw

Toxicidad dermal aguda

Producto
dermal, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
1,4-dihidroxibenceno, CAS: 123-31-9
LD50, dermal, Conejo, 2000 mg/kg
Hidroperóxido de cumeno, CAS: 80-15-9
LDLo, dermal, Rata, 500 mg/kg (IUCLID)
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LD50, dermal, Conejo, > 5000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
LD50, dermal, Ratón, > 2000 mg/kg bw

Toxicidad aguda por inhalación

Producto
inhalatorio, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Hidroperóxido de cumeno, CAS: 80-15-9
LC50, inhalatorio, Rata, 220 ppm/4h (IUCLID)
LC50, inhalatorio, Rata, 1,37 mg/l/4h (GESTIS)

Lesiones o irritación ocular graves

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

Sustancia
Acido metacrilico, monoester con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
Ojo, Conejo, irritante
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0 Página 10 / 15

Ojo, Conejo, OECD 405, no irritante

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

Sustancia
Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
dermal, Conejo, no irritante
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
dermal, Conejo, Estudio in vivo, no 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 metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
dermal, Ratón, Estudio, sensibilizante
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
dermal, Ratón (hembras), OECD 429, sensibilizante

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido.
Puede irritar las vías respiratorias.
La clasificación se realizó en base a los valores límites de concentración específicos para el material.

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

Sustancia
Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
NOAEL, oral, Rata, 300 mg/kg bw/day, OECD 422
NOAEC, inhalatorio, Rata, 100 ppm, OECD 413
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, no se han observado efectos nocivos
NOAEL, dermal, Ratón, 2000 mg/kg bw/day, Estudio in vivo, no se han observado efectos nocivos
NOAEC, inhalatorio, Rata, 100 ppm, OECD 413

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

Sustancia
Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
in vitro, OECD 472, negativo
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
in vitro, OECD 471, negativo

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

- Fertilidad

Sustancia
Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg, OECD 422
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, no se han observado efectos nocivos

- Desarrollo

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 11 / 15

Sustancia
Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg, OECD 422
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
NOAEL, oral, Rata, 1000 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
Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LOAEC, inhalatorio, Rata, 1,03 mg/L air, OECD 451, no se han observado efectos nocivos
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
NOAEL, dermal, Ratón, 1000 mg/kg bw/day, Estudio in vivo, no se han observado efectos nocivos

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

Observaciones generales

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

11.2 Información sobre otros peligros

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

11.2.2 Otros datos no

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
1,4-dihidroxibenceno, CAS: 123-31-9
LC50, (96h), pez, 638 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 61 - 134 µg/L
EC50, (72h), Algae, 33 - 330 µg/L
Hidroperóxido de cumeno, CAS: 80-15-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l (IUCLID)
LC50, (48h), Leuciscus idus, 17 mg/l (IUCLID)
EC50, (24h), Daphnia magna, 7 mg/l (IUCLID)
EC10, Pseudomonas putida, 103 mg/l/18h (IUCLID)
Acido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
LC50, (48h), Leuciscus idus, 493 mg/l (DIN 38412)
EC50, (48h), Daphnia magna, 143 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 97,2 mg/l (OECD 201)
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16.4 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EC50, (21d), Daphnia magna, 51.9 mg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0 Página 12 / 15

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas	no determinado
Comportamiento en depuradoras	No aplicables
Biodegradabilidad	No aplicables

12.3 Potencial de bioacumulación

Ninguna potencial acumulación biológica.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

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

12.7 Otros efectos adversos

Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.
El producto es insoluble en agua.

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

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 no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.
Embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible, después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.

Catálogo europeo de residuos (recomendado)

150102
150104

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0 Página 13 / 15

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte terrestre según ADR/RID NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Navegación fluvial (ADN) NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Transporte marítimo según IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo según IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID no

Navegación fluvial (ADN) no

Transporte marítimo según IMDG no

Transporte aéreo según IATA no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Veáse sección 6 hasta 8.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicables

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0 Página 14 / 15

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/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707
- 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 no está sujeto a ninguna restricción según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).
REGULACIONES DEL TRANSPORTE	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
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.
- VOC (2010/75/CE)	<40 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otros datos

16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H315 Provoca irritación cutánea.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H302+H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0 Página 15 / 15

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

Disposiciones especiales (Código NC):	no determinado
Procedimiento de clasificación	Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave. (Método de cálculo) Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Método de cálculo) STOT SE 3: H335 Puede irritar las vías respiratorias. (Método de cálculo)
Modificadas posiciones	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 5.3, 6.1, 7.1, 7.2, 8.2, 9.1, 10.1, 10.3, 10.5, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.6, 13.1, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3