

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

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: 26710, 26709**  
**UFI: H5YC-72KR-S00X-EX05**

#### 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](http://www.febi.com)  
E-mail [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

##### Área de información

Informaciones técnicas [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

Ficha de Datos de Seguridad [info@febi.com](mailto: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]

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea.  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave.  
Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

Página 2 / 15

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas de peligro



#### Palabra de advertencia

ATENCIÓN

#### Contiene:

Metacrilato de 2-hidroxietilo  
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo  
2-Fenilacetohidrazida

#### Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### 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.  
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.  
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.  
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 substancias 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 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

Página 3 / 15

### 3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
30 - 45	Metacrilato de 2-hidroxietilo CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X, Reg-No.: 01-2119490169-29 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315
1 - 5	Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiethilo CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
<1	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 SCL [%]: 1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, 3 - <10: Eye Dam. 1: H318, < 10: STOT SE 3: H335, >= 10: Skin Corr. 1B: H314, 1 - <10: Skin Irrit. 2: H315
0,1 - <0,5	2-Fenilacetohidrazida CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3 GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335
0,01 - <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 respirar 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 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

Página 4 / 15

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

### 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 (indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara).

### 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 mecánicamente.  
Recoger los restos con material absorbente de líquidos (p.ej. arena, serrín, aglutinante 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 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

Página 5 / 15

### SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

#### 8.1 Parâmetros 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 <sup>3</sup> , Sen

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

no aplicable

#### DNEL

Sustancia
Metacrilato de 2-hidroxietilo, CAS: 868-77-9
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 4,9 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 4,9 mg/m <sup>3</sup>
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,3 mg/kg bw
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos locales, 1,3 mg/kg bw
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 4,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 4,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos locales, 1,3 mg/kg bw
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,3 mg/kg bw
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiétilo, CAS: 109-16-0
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 48.5 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (AF=69)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)

#### PNEC

Sustancia
Metacrilato de 2-hidroxietilo, CAS: 868-77-9
Agua dulce, 0,482 mg/l
suelo (agrícola), 0,476 mg/kg dw
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/l
sedimento (Agua dulce), 3,79 mg/kg dw
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidiétilo, 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 (agrícola), 0,027 mg/kg dw

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

Página 6 / 15

## 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. 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.
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
<b>Protección de las manos</b>	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).
<b>Protección corporal</b>	Ropa protectora resistente a lejías (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>	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)
<b>Peligros térmicos</b>	No aplicables
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	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 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

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	verde
Olor	característico
Umbral olfativo	no determinado
Valor pH	No aplicables
Valor pH [1%]	No aplicables
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición [°C]	no determinado no determinado
Punto de inflamación [°C]	>100
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/cm³]	ca. 1,1
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	parcialmente soluble
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no determinado
Viscosidad cinemática	no determinado
Densidad de vapor relativa	no determinado
Punto de fusión [°C]	no determinado
Temperatura de auto-inflamación [°C]	no determinado
Punto de descomposición [°C]	no determinado
Características de las partículas	No aplicables

### 9.2 Otros datos

Resistencia a la temperatura: -55 - 150 °C  
Viscosidad dinámica: 400 - 700 mPas (25°C).

## 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 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

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 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

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
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
2-Fenilacetohidrazida, CAS: 114-83-0
LD50, oral, Ratón, 270 mg/kg bw (Lit.)
Metacrilato de 2-hidroxietilo, CAS: 868-77-9
LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
LD50, oral, Rata, 2000 - 5000 mg/kg bw

#### Toxicidad dermal aguda

Producto
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
LD50, dermal, Rata, 0,5 - 1,43 mL/kg bw
LD50, dermal, Conejo, 0,126 mL/kg bw=133,6 mg/kg bw
Metacrilato de 2-hidroxietilo, CAS: 868-77-9
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
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

#### Lesiones o irritación ocular graves Irritante

Sustancia
Hidroperóxido de cumeno, CAS: 80-15-9
Provoca lesiones oculares graves.
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
Ojo, Conejo, OECD 405, no irritante

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 11.0. Reemplaza la versión: 10.0 Página 10 / 15

**Corrosión o irritación cutáneas** Irritante

Sustancia
Hidroperóxido de cumeno, CAS: 80-15-9
corrosivo
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

Sustancia
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
dermal, Ratón (hembras), OECD 429, sensibilizante

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancia
Hidroperóxido de cumeno, CAS: 80-15-9
inhalatorio, se han observado efectos nocivos

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancia
Hidroperóxido de cumeno, CAS: 80-15-9
se han observado efectos nocivos
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

**Mutageneidad** El producto contiene una o más sustancias de Muta. 2.  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancia
Dimetacrilato de 2,2'-etilendioxidietilo, CAS: 109-16-0
in vitro, OECD 471, negativo

**Toxicidad para la reproducción** No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

**- Fertilidad**

Sustancia
Hidroperóxido de cumeno, CAS: 80-15-9
NOAEL, oral, Rata, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), no se han observado efectos nocivos
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**

Sustancia
Hidroperóxido de cumeno, CAS: 80-15-9
NOAEL, oral, Rata, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), no se han observado efectos nocivos
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 11.0. Reemplaza la versión: 10.0 Página 11 / 15

NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, no se han observado efectos nocivos

<b>Carcinogenicidad</b>	El producto contiene una o más sustancias de Carc. 2 (CLP). A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Sustancia</b>	
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

<b>Peligro por aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Observaciones generales</b>	

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

## 11.2 Información sobre otros peligros

<b>11.2.1 Propiedades de alteración endocrina</b>	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.
<b>11.2.2 Otros datos</b>	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

<b>Producto</b>	
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.	
<b>Sustancia</b>	
1,4-dihidroxibenceno, CAS: 123-31-9	
LC50, (96h), pez, 638 µg/L	
EC50, (48h), Invertebrados, 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	
EC50, (24h), Daphnia magna, 7 mg/l	
Metacrilato de 2-hidroxietilo, CAS: 868-77-9	
LC50, (96h), Oryzias latipes, > 100 mg/l (OECD 203)	
EC50, (48h), Daphnia magna, 380 mg/l (OECD 202)	
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 836 mg/l (OECD 201)	
NOEC, (72h), Selenastrum capricornutum, 400 mg/l (OECD 201)	
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)	
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	

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Comportamiento en los ecosistemas</b>	no determinado
<b>Comportamiento en depuradoras</b>	No aplicables
<b>Biodegradabilidad</b>	No aplicables

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.04.2024, Revisión 09.04.2024

Versión 11.0. Reemplaza la versión: 10.0 Página 12 / 15

### 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

No se disponen de datos ecológicos.

## 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

### 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 11.0. Reemplaza la versión: 10.0 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 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 (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)	0 %

#### 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.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
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.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
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 11.0. Reemplaza la versión: 10.0 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**

**Procedimiento de clasificación**

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea. (Método de cálculo)  
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)

**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, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.3, 10.5, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3