

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

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**

**anticongelante**  
**Número del artículo: 22278, 22276, 19402, 19400, 33831, 79400**  
**UFI: HKQQ-714D-S00T-QA5F**

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

**1.2.1 Usos pertinentes**

anticongelante

**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** +49 (0)89-19240 (24h) (solamente en inglés)

**De la compañía** +49 2333 911-0

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

Acute Tox. 4: H302 Nocivo en caso de ingestión.  
STOT RE 2: H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

Versión 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

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:**

Etanodiol

**Indicaciones de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.

**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.  
 P260 No respirar los vapores.  
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / si la persona se encuentra mal.  
 P314 Consultar a un médico en caso de malestar.  
 P501 Eliminar el contenido / el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.  
 P280 Llevar gafas / máscara de protección.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**2.3 Otros peligros**

**Peligros para la salud**

En caso de ingestión o bien de vómito, peligro de aspiración pulmonar.  
 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

**SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes**

**3.1 Sustancias**

No aplicables

**3.2 Mezclas**

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
80 - 90	Etanodiol CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - < 2,5	Potassium 2-ethylhexanoate CAS: 3164-85-0, EINECS/ELINCS: 221-625-7, Reg-No.: 01-2119980714-29-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361d - Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315
0,1 - < 0,3	metil-1H-benzotriazol CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d

**Comentario sobre los componentes**

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.  
 Véase el texto completo de las indicaciones de peligro y frases R en la SECCIÓN 16.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

Versión 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

Página 3 / 15

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Indicaciones generales</b>	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>Si es inhalado</b>	Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente 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>	No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

##### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza  
Sueño

##### 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 adecuados</b>	Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Polvo extintor. Espuma.
<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.

##### 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.

#### SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

##### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.  
Forma con agua capas resbaladizas.

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

##### 6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

Versión 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

Página 4 / 15

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Manipular solamente en áreas bien ventiladas.
- El producto es combustible.
- Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
- Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.
- Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- Guardar siempre en el recipiente original.
- Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.
- No almacenar junto con oxidantes.
- No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.
- Mantener herméticamente cerrados los recipientes.
- Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.
- Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

### **7.3 Usos específicos finales**

Vea el sección 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

Versión 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

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
Etanodiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
ED = Exposición Diaria: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , VLI, vía dérmica
Corto plazo (15 minutos): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (EU)**

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
Etanodiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 horas: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
Corto plazo (15 minutos): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 106 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 35 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 53 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 7 mg/m <sup>3</sup>
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 5,95 mg/kg bw/d
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 32 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,5 mg/kg bw/d
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,98 mg/kg bw/d
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 8 mg/m <sup>3</sup>
metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 300 µg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 21.2 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 10 µg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 10 µg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 350 µg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
Planta depuradora/clarificadora (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
suelo (agrícola), 1,53 mg/kg
sedimento (Agua dulce), 37 mg/kg
Agua de mar, 1 mg/L
Agua dulce, 10 mg/L
sedimento (Agua de mar), 3,7 mg/kg
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
sedimento (Agua dulce), 6.37 mg/kg

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

Versión 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

Página 6 / 15

Agua dulce, 360 µg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 71.7 mg/L
sedimento (Agua de mar), 637 µg/kg
suelo (agrícola), 1.06 mg/kg
Agua de mar, 36 µg/L
metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
suelo (agrícola), 18.7 µg/kg soil dw
Agua dulce, 8 µg/L
Agua de mar, 20 µg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 39.4 mg/L
sedimento (Agua dulce), 117 µg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 292 µg/kg sediment 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. 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. > 0,4 mm: Caucho nitrilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protección corporal</b>	Ropa ligera de protección.
<b>Otras medidas de protección</b>	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. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores.
<b>Protección respiratoria</b>	Protección respiratoria en caso de altas concentraciones. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Peligros térmicos</b>	No hay información disponible.
<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 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

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	líquido
Color	violeta
Olor	debilmente
Umbral olfativo	No hay información disponible.
Valor pH	7,8 - 8,5 (50%)
Valor pH [1%]	No hay información disponible.
Punto de ebullición [°C]	No hay información disponible.
Punto de inflamación [°C]	> 110 (DIN 51758)
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	No aplicables
Límite de explosión inferior	No hay información disponible.
Límite de explosión superior	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	<0,01 (20°C)
Densidad [g/cm <sup>3</sup> ]	ca. 1,12 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m <sup>3</sup> ]	No aplicables
Solubilidad en agua	miscible
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	ca. > 22 mm <sup>2</sup> /s (20°C) (DIN 51562)
Densidad de vapor relativa	No hay información disponible.
Velocidad de la evaporación	No hay información disponible.
Punto de fusión [°C]	No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación [°C]	> 400 (DIN 51757)
Punto de descomposición [°C]	No hay información disponible.
Características de las partículas	No hay información disponible.

**9.2 Información adicional**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.

**10.2 Estabilidad química**

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones con ácidos, álcalis y oxidantes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calentamiento fuerte.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

Versión 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

Página 8 / 15

**10.5 Materiales incompatibles**

Vea el sección 10.3.

Oxidante

ácidos fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

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
ATE-mix, oral, 524,6 mg/kg bw
Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
LD50, oral, Rata, 7712 mg/kg bw
ATE, oral, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LD50, oral, Rata, 2043 mg/kg bw
metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, oral, Rata, 720 mg/kg
NOAEL, oral, Rata, 150 mg/kg bw/day

**Toxicidad dermal aguda**

Producto
dermal, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
LD50, dermal, Ratón, > 3500 mg/kg bw
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LD50, dermal, Conejo, 2000 mg/kg bw
metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, dermal, Conejo, 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
Etanodiol, CAS: 107-21-1
LC50, inhalatorio, Rata, > 2,5 mg/L air, 6h
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LC50, inhalatorio, Rata, 110 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

**Lesiones o irritación ocular graves**

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.  
Irritante  
Método de cálculo

Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
Ojo, Conejo, Estudio in vivo, no irritante
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
Ojo, in vitro / ex vivo, OECD 437, corrosivo

**Corrosión o irritación cutáneas**

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

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

Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
dermal, Conejo, Estudio in vivo, no irritante
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
Conejo, in vivo, OECD 404, irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
dermal, Cobaya, Estudio in vivo, no sensibilizante

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)** No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Método de cálculo

Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, dermal, Perro, 2200 mg/kg bw/day, se han observado efectos nocivos
NOEL, oral, Rata, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, se han observado efectos nocivos

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

Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
in vitro, 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
Etanodiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, oral, Rata, > 1000 mg/kg bw/day, no se han observado efectos nocivos
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Rata, 300 mg/kg bw/day (P0)

**- Desarrollo**

Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, oral, Rata, 500 mg/kg bw/day, no se han observado efectos nocivos
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Rata, 300 mg/kg bw/day (P0)

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

Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, oral, Rata, 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**

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

Versión 11.0. Reemplaza la versión: 10.0    Página 11 / 15

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.  
Los datos toxicológicos especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos.

### 11.2 Información sobre otros peligros

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

**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
Etanodiol, CAS: 107-21-1
LC50, (28d), pez, 1,5 g/L
LC50, (3d), pez, 72.86 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
Potassium 2-ethylhexanoate, CAS: 3164-85-0
LC50, (96h), pez, 100 mg/L
EC50, (6d), Algae, 49.3 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 85.4 mg/L
metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), pez, 55 - 180 mg/L
EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Comportamiento en los ecosistemas

**Comportamiento en depuradoras** no determinado

**Biodegradabilidad** Aunque se lo consideracomo potencialmente biodegradable (inherently biodegradable).

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

### 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 ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

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

### 12.7 Otros efectos adversos

Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas. Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente o entre en el alcantarillado público. No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales. 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.  
Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada.

**Catálogo europeo de residuos (recomendado)**    160114\*

#### Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.  
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  
150104

## SECCIÓN 14: Información sobre el 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"

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

Versión 11.0. Reemplaza la versión: 10.0      Página 13 / 15

### 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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**CEE-REGLAMENTOS**      2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014

**REGULACIONES DEL TRANSPORTE**      ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):**      LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012

- **Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo**      Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.

- **VOC (2010/75/CE)**      0%

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó evaluación de seguridad química.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

Versión 11.0. Reemplaza la versión: 10.0

Página 14 / 15

**SECCIÓN 16: Otra información**

**16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)**

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H361d Se sospecha que daña al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

**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 Otra información**

**Procedimiento de clasificación**

Acute Tox. 4: H302 Nocivo en caso de ingestión. (Método de cálculo)  
STOT RE 2: H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Método de cálculo)  
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave. ()

**Modificadas posiciones**

SECCIÓN 11 agregado: No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.  
SECCIÓN 12 agregado: No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 02.03.2023, Revisión 02.03.2023

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