

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 10.03.2023, Revisión 10.03.2023

Versión 12.0. Reemplaza la versión: 11.0

Página 1 / 12

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

**1.1 Identificador del producto**

**grease**  
**Número del artículo: 21909**

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

**1.2.1 Usos pertinentes**

Lubricante

**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)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

No clasificado.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

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

**Pictogramas de peligro** no

**Palabra de advertencia** no

**Indicaciones de peligro** no

**Etiquetado específico** EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Contiene: Ácidos nafténicos, sales de cinc. EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

**2.3 Otros peligros**

**Peligros físico-químicos** No se conocen peligros específicos.

**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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2023, Revisión 10.03.2023

Versión 12.0. Reemplaza la versión: 11.0

Página 2 / 12

### 3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
1 - < 2,5	Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(2-etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411 SCL [%]: 15 - <20: Eye Irrit. 2: H319, 20 - 100: Eye Dam. 1: H318, 15 - 100: Skin Irrit. 2: H315
0,1 - < 1	Ácidos nafténicos, sales de cinc CAS: 12001-85-3, EINECS/ELINCS: 234-409-2, Reg-No.: 01-2120783834-41-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	di -Litio tetraborato CAS: 12007-60-2, EINECS/ELINCS: 234-514-3, Reg-No.: 01-2120770724-49-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Acute Tox. 4: H302 - Repr. 2: H361d SCL [%]: >= 3,8: Repr. 2: H361

**Comentario sobre los componentes** contiene < 3% en peso de extracto DMSO (Sólo para aceites minerales)  
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 frases H en la SECCIÓN 16.

## 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>	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>	Consultar en seguida al médico. No provocar el vómito.

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

No se conoce ninguno.

### 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>	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.  
Oxidos de azufre (SOx).  
monóxido de carbono (CO)

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 10.03.2023, Revisión 10.03.2023

Versión 12.0. Reemplaza la versión: 11.0

Página 3 / 12

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

No respirar los gases de la explosión y/o combustión.  
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 penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger mecánicamente.  
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**

Si se utilizan adecuadamente, no son necesarias medidas especiales.

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.  
No llevar trapos de limpieza empapados de producto en los bolsillos del pantalón.  
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
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.  
Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.  
No almacenar junto con oxidantes.  
Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

**7.3 Usos específicos finales**

Vea el sección 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 10.03.2023, Revisión 10.03.2023

Versión 12.0. Reemplaza la versión: 11.0

Página 4 / 12

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

**8.1 Parámetros de control**

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

no aplicable

**DNEL**

Sustancia
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(2-etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc, CAS: 85940-28-9
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 9,6 mg/kg bw/d
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 6,6 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,19 mg/kg bw/d
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 4,8 mg/kg bw/d
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,67 mg/m <sup>3</sup>
Ácidos nafténicos, sales de cinc, CAS: 12001-85-3
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 3.3 mg/kg bw/d (AF=30)
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.18 mg/m <sup>3</sup> (AF=75)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.29 mg/m <sup>3</sup> (AF=150)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.17 mg/kg bw/d (AF=600)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.7 mg/kg bw/d (AF=60)
di -Litio tetraborato, CAS: 12007-60-2
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 333 mg/kg bw/D (AF= 30)
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 7.1 mg/m <sup>3</sup> (AF= 12.5)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.83 mg/kg bw/D (AF= 60)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 166 mg/kg bw/D (AF= 60)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.74 mg/m <sup>3</sup> (AF= 25)

**PNEC**

Sustancia
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(2-etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc, CAS: 85940-28-9
suelo (agrícola), 15,7 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 1,93 mg/kg dw
sedimento (Agua dulce), 19,3 mg/kg dw
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/l (AF=100)
Agua de mar, 0,0002 mg/l (AF=10000)
Agua dulce, 0,002 mg/l (AF=1000)
Ácidos nafténicos, sales de cinc, CAS: 12001-85-3
suelo (agrícola), 0.001 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 0.002 mg/kg dw
sedimento (Agua dulce), 0.015 mg/kg dw
Planta depuradora/clarificadora (STP), 689.7 µg/L (AF= 1)
Agua de mar, 0 mg/L (AF= 10000)
Agua dulce, 0.004 mg/L (AF= 1000)
di -Litio tetraborato, CAS: 12007-60-2
Planta depuradora/clarificadora (STP), mg/L (AF= 10)

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2023, Revisión 10.03.2023

Versión 12.0. Reemplaza la versión: 11.0

Página 5 / 12

### 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>	En caso de salpicaduras: gafas protectoras
<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.
<b>Protección respiratoria</b>	No necesario bajo condiciones normales.
<b>Peligros térmicos</b>	no
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	sólido
<b>Forma/Figura</b>	pastoso
<b>Color</b>	verde
<b>Olor</b>	característico
<b>Umbral olfativo</b>	no aplicable
<b>Valor pH</b>	No aplicables
<b>Valor pH [1%]</b>	No aplicables
<b>Punto de ebullición [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de inflamación [°C]</b>	No aplicables
<b>Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Límite de explosión inferior</b>	No hay información disponible.
<b>Límite de explosión superior</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	no
<b>Presión de vapor/presión de gas [kPa]</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad [g/cm<sup>3</sup>]</b>	ca. 0,9 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F)
<b>Densidad relativa</b>	no determinado
<b>Densidad a granel [kg/m<sup>3</sup>]</b>	No aplicables
<b>Solubilidad en agua</b>	no miscible
<b>Solubilidad otros disolventes</b>	No hay información disponible.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad cinemática</b>	NGLI 2
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No hay información disponible.
<b>Velocidad de la evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de fusión [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de descomposición [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Características de las partículas</b>	No hay información disponible.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 10.03.2023, Revisión 10.03.2023

Versión 12.0. Reemplaza la versión: 11.0

Página 6 / 12

**9.2 Información adicional**

Punto de gota: 250°C

**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**

Vea el sección 7.2.

**10.5 Materiales incompatibles**

Oxidante  
Ácidos

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 10.03.2023, Revisión 10.03.2023

Versión 12.0. Reemplaza la versión: 11.0

Página 7 / 12

**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
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(2-etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc, CAS: 85940-28-9
LD50, oral, Rata, 3080 mg/kg bw
Ácidos nafténicos, sales de cinc, CAS: 12001-85-3
LD50, oral, Rata, > 2000 mg/kg
di -Litio tetraborato, CAS: 12007-60-2
LD50, oral, Rata, 300 - 2000 mg/kg bw

**Toxicidad dermal aguda**

Producto
dermal, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(2-etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc, CAS: 85940-28-9
LD50, dermal, Conejo, 20000 mg/kg bw
di -Litio tetraborato, CAS: 12007-60-2
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
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(2-etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc, CAS: 85940-28-9
LC50, inhalatorio, Rata, 2.3 mg/L air, 4h

**Lesiones o irritación ocular graves** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(2-etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc, CAS: 85940-28-9
Provoca lesiones oculares graves.
Ácidos nafténicos, sales de cinc, CAS: 12001-85-3
irritante
di -Litio tetraborato, CAS: 12007-60-2
Provoca lesiones oculares graves.

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

Sustancia
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(2-etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc, CAS: 85940-28-9
irritante
Ácidos nafténicos, sales de cinc, CAS: 12001-85-3
no se han observado efectos nocivos

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 10.03.2023, Revisión 10.03.2023

Versión 12.0. Reemplaza la versión: 11.0

Página 8 / 12

di -Litio tetraborato, CAS: 12007-60-2
no se han observado efectos nocivos

**Sensibilización respiratoria o cutánea** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.  
Puede provocar reacciones alérgicas.  
Método de cálculo

Sustancia
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(2-etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc, CAS: 85940-28-9
dermal, no sensibilizante
Ácidos nafténicos, sales de cinc, CAS: 12001-85-3
dermal, sensibilizante
di -Litio tetraborato, CAS: 12007-60-2
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)** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(2-etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc, CAS: 85940-28-9
NOAEL, oral, Rata, 125 mg/kg bw/day

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

Sustancia
Ácidos nafténicos, sales de cinc, CAS: 12001-85-3
in vitro, negativo

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

**- Fertilidad**

Sustancia
di -Litio tetraborato, CAS: 12007-60-2
NOAEL, oral, Rata, 50 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, oral, Rata, 150 mg/kg bw/d (Effect on fertility), no se han observado efectos nocivos

**- Desarrollo**

Sustancia
di -Litio tetraborato, CAS: 12007-60-2
NOAEL, oral, Rata, 50 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, oral, Rata, 150 mg/kg bw/d (Effect on fertility), no se han observado efectos nocivos

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

**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.  
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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2023, Revisión 10.03.2023

Versión 12.0. Reemplaza la versión: 11.0

Página 9 / 12

### 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
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(2-etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc, CAS: 85940-28-9
EC50, (96h), Algae, 2 - 2.1 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 5.4 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 400 - 800 µg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l
Ácidos nafténicos, sales de cinc, CAS: 12001-85-3
EC50, (72h), Algae, 4 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, 35 mg/L
LL50, (96h), pez, 100 mg/L
di-Litio tetraborato, CAS: 12007-60-2
LC50, (96h), pez, 100 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 100 mg/L
IC50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 32 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Comportamiento en los ecosistemas** no determinado

**Comportamiento en depuradoras** no determinado

**Biodegradabilidad** no determinado

### 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.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 10.03.2023, Revisión 10.03.2023

Versión 12.0. Reemplaza la versión: 11.0      Página 10 / 12

**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**

Disposición coordinada con la empresa encargada de tratarlo/las autoridades en caso de necesidad.  
Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada.

**Catálogo europeo de residuos (recomendado)**

120112\*

**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"

**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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2023, Revisión 10.03.2023

Versión 12.0. Reemplaza la versión: 11.0      Página 11 / 12

### 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 período de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.

- **VOC (2010/75/CE)**      no aplicable

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicables

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

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

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H361d Se sospecha que daña al feto.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2023, Revisión 10.03.2023

Versión 12.0. Reemplaza la versión: 11.0    Página 12 / 12

### 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

#### Modificadas posiciones

SECCIÓN 9 agregado: Punto de gota: [x]

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

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