

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.04.2024, Revisión 15.04.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 1 / 13

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

**1.1 Identificador del producto**

**Aceite de alto rendimiento para embragues Haldex  
Número del artículo: 101171**

**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](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**

+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

**Consejos de prudencia**

no

**Etiquetado específico**

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Otros peligros**

**Peligros para el medio ambiente**

No contiene sustancias PBT y mPmB.

**Otros peligros**

No se conocen peligros específicos.

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

**3.1 Sustancias**

No aplicables

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 15.04.2024, Revisión 15.04.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 2 / 13

### 3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
50 - < 100	Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno
	CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
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
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: >= 20: Eye Dam. 1: H318, >= 15: Skin Irrit. 2: H315, >15 - <20: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - <1	Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
	SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Indicaciones generales</b>	Cambiar la ropa manchada.
<b>Si es inhalado</b>	Procurar respirara aire fresco. 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

No hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.  
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción</b>	Espuma, polvo extintor, agua pulverizada, dióxido de carbono.
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse</b>	Chorro de agua.

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

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

### 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.  
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.04.2024, Revisión 15.04.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 3 / 13

**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. ligante de aceite).  
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.  
Manipular solamente en áreas bien ventiladas.  
Usar aparatos resistentes a disolventes.  
  
El producto es combustible.  
  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Limpiar la piel cuidadosamente antes de descansos y al final de la jornada de trabajo.  
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.  
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
No llevar trapos de limpieza empapados de producto en los bolsillos del pantalón.

**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.  
  
Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.  
Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

**7.3 Usos específicos finales**

Vea el sección 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.04.2024, Revisión 15.04.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 4 / 13

**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

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

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, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 6,6 mg/m <sup>3</sup>
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 9,6 mg/kg bw/d
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,67 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 4,8 mg/kg bw/d
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,19 mg/kg bw/d
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 970 µg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 1,19 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 740 µg/kg bw/day
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 11,75 mg/m <sup>3</sup>
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 3,33 mg/kg bw/day
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos locales, 1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,667 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos locales, 0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,833 mg/kg bw/day

**PNEC**

Sustancia
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(2-etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc, CAS: 85940-28-9
Agua dulce, 0,002 mg/l (AF=1000)
Agua de mar, 0,0002 mg/l (AF=10000)
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/l (AF=100)
sedimento (Agua dulce), 19,3 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 1,93 mg/kg dw
suelo (agrícola), 15,7 mg/kg dw
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
Ingestión (alimentos), 9,33 mg/kg food
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4
Agua dulce, 1 mg/L
Agua de mar, 1 mg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 1000 mg/L
sedimento (Agua dulce), 226 000 000 mg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 226 000 000 mg/kg sediment dw

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.04.2024, Revisión 15.04.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 5 / 13

suelo (agrícola), 271 000 000 mg/kg soil dw
Ingestión (alimentos), 16,667 mg/kg food

**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. Observar el valor límite general para la neblina de aceite.
<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, >120 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. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	Protección respiratoria en caso de formación de aerosol o neblina. Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A-P1. (DIN EN 14387)
<b>Peligros térmicos</b>	No hay información disponible.
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.04.2024, Revisión 15.04.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 6 / 13

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	líquido
Forma/Figura	líquido
Color	marrón claro
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 aplicables
Punto de inflamación [°C]	208 °C/ 406°F
Inflamabilidad	no explosivo
Límite de explosión inferior	no inflamable por sí mismo
Límite de explosión superior	No aplicables
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	no determinado
Densidad [g/cm³]	0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	no miscible
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no determinado
Viscosidad cinemática	29,94 mm²/s 40°C [104°F] (DIN 51562)
Densidad de vapor relativa	no determinado
Punto de fusión [°C]	no determinado
Temperatura de auto-inflamación [°C]	No aplicables
Punto de descomposición [°C]	no determinado
Características de las partículas	No aplicables

**9.2 Otros datos**

No hay información disponible.

**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 fuertes.  
Reacciones con alcalinos fuertes.  
Reacciones con ácidos fuertes.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.04.2024, Revisión 15.04.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 7 / 13

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calentamiento fuerte.

**10.5 Materiales incompatibles**

Oxidante enérgico  
Vea el sección 10.3.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.04.2024, Revisión 15.04.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 8 / 13

**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
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
LD50, oral, Rata, 5000 mg/kg bw
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4
LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg, OECD 401

**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, > 20 000 mg/kg bw
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
LD50, dermal, Conejo, 2000 - 5000 mg/kg bw
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4
LD50, dermal, Conejo, > 4000 mg/kg, OECD 402

**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 (vapor), Rata, > 2,3 mg/L/4h
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
LC50, inhalatorio, Rata, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4
LC50, inhalatorio, Rata, > 1,9 mg/L (4h)

**Lesiones o irritación ocular graves**

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.  
No irritante.  
Sin clasificación debido a los límites de concentración de sustancias específicas.

Sustancia
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4
Ojo, no irritante

**Corrosión o irritación cutáneas**

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

Sustancia
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.04.2024, Revisión 15.04.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 9 / 13

dermal, no irritante
----------------------

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.  
Sin clasificación debido a los límites de concentración de sustancias específicas.

Sustancia
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4
dermal, sensibilizante

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

Sustancia
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4
inhalatorio, no se han observado efectos nocivos

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

Sustancia
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
NOAEL, dermal, Rata, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalatorio, Rata, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, oral, Rata, 125 mg/kg bw/day
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4
NOAEL, oral, Rata, 500 mg/kg bw/day, Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.
NOAEL, dermal, Rata, 1000 mg/kg bw/day, no se han observado efectos nocivos
NOAEC, inhalatorio, Rata, 881,58 mg/m <sup>3</sup> , Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.

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

**11.2 Información sobre otros peligros**

**11.2.1 Propiedades de alteración endocrina** La mezcla contiene las siguientes sustancias con potencial de alteración endocrina:  
Branched alkyl phenol

**11.2.2 Otros datos** no

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.04.2024, Revisión 15.04.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0      Página 10 / 13

**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
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 mg/l
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), pez, 1 g/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (4d), pez, 100 mg/L
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, CAS: 61789-86-4
LC50, (96h), pez, > 10 mg/l (OECD 203)
EC50, (3h), Lodo activado, > 10 mg/l (OECD 209)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

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

La mezcla contiene las siguientes sustancias con potencial de alteración endocrina: Branched alkyl phenol

**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 o entre en el alcantarillado público.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.04.2024, Revisión 15.04.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0    Página 11 / 13

**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**

Se cumple la Directiva 2011/65/UE [(UE) 2015/863] (RoHS) sobre las Restricciones a la utilización de ciertas sustancias peligrosas en Aparatos Eléctricos y Electrónicos. Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada.

**Catálogo europeo de residuos (recomendado)**    130208\*

**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

**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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.04.2024, Revisión 15.04.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0      Página 12 / 13

**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**

<b>CEE-REGLAMENTOS</b>	2008/98/CE (2000/532/CE ); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707
- <b>Comentario sobre los componentes</b>	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.
- <b>anexo I (REACH)</b>	El producto no está sujeto a las restricciones del anexo I.
- <b>anexo XIV (REACH)</b>	El producto no contiene sustancias $\geq 0,1\%$ sujetas a autorización según el anexo XIV, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).
- <b>anexo XVII (REACH)</b>	Según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), el producto contiene sustancias $\geq 0,1\%$ con las siguientes restricciones 75 El producto no está sujeto a ninguna restricción según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).
<b>REGULACIONES DEL TRANSPORTE</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):</b>	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- <b>Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo</b>	No aplicables
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	no aplicable

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.04.2024, Revisión 15.04.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0      Página 13 / 13

**SECCIÓN 16: Otros datos**

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

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**16.2 Abreviaturas y acrónimos:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Otros datos**

**Procedimiento de clasificación**

**Modificadas posiciones**                      3.2, 8.1, 9.1, 15.1, 16.2, 16.3