



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 1 / 12

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

1.1 Identificador del producto

Aceite de engranaje SAE 80W-90 (GL-4/5)  
Número del artículo: 170166, 170167, 170168

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

1.2.1 Usos pertinentes

Aceite de engranajes

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

Consejos de prudencia no

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

Contiene: Productos de la reacción del ácido ditioposfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado). 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 se conocen peligros específicos.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplicables

3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

| conc. [%] | Sustancia                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - < 4,5 | Polisulfuros, di-terc-butil                                                                                                                            |
|           | CAS: 68937-96-2, EINECS/ELINCS: 273-103-3, Reg-No.: 01-2119540515-43-XXXX                                                                              |
|           | GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412                                                                                                  |
|           | SCL [%]: >= 46: Skin Sens. 1B: H317                                                                                                                    |
| 1 - < 2,5 | Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado) |
|           | EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38                                                                                                    |
|           | GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411                                                          |
|           | SCL [%]: > 50: Eye Irrit. 2: H319, >= 9,39: Skin Sens. 1B: H317, > 50: Eye Dam. 1: H318                                                                |
| 0,1 - < 1 | Magnesium metaborate                                                                                                                                   |
|           | CAS: 13703-82-7, EINECS/ELINCS: 237-235-5, Reg-No.: 01-2120769073-53-XXXX                                                                              |
|           | GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317                                                                                                                           |
|           | SCL [%]: > 15: Skin Sens. 1B: H317                                                                                                                     |

Comentario sobre los componentes

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro y frases R 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

|                                  |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicaciones generales           | Cambiar la ropa manchada.                                                                                                                                                                      |
| Si es inhalado                   | Procurar respirara aire fresco.<br>Acudir al médico en caso de molestias.                                                                                                                      |
| En caso de contacto con la piel  | En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con mucha agua.<br>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.<br>Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| Por ingestión                    | Requerir inmediatamente ayuda médica.<br>No provocar el vómito.<br>Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.                                                                  |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Reacciones alérgicas

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.                                              |

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

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 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.

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.  
No llevar trapos de limpieza empapados de producto en los bolsillos del pantalón.  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
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.  
Mantener herméticamente cerrados los recipientes.  
Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.

**7.3 Usos específicos finales**

Vea el sección 1.2

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

8.1 Parâmetros 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                                                                                                                                                      |
| Polisulfuros, di-terc-butil, CAS: 68937-96-2                                                                                                                   |
| No se pueden derivar ningunos valores DNEL para la sustancia en cuanto a efectos sistémicos.                                                                   |
| Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado), CAS: - |
| Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 4.28 mg/m³ (AF=30)                                                                                    |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120)                                                                                  |
| Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240)                                                                                 |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600)                                                                                    |
| Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.09 mg/m³ (AF=60)                                                                                   |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                                                                          |
| Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 5.49 mg/m³                                                                                            |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 7.78 mg/kg bw/day                                                                                         |
| Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.82 mg/m³                                                                                           |
| Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.278 mg/kg bw/day                                                                                       |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.28 mg/kg bw/day                                                                                           |

PNEC

|                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                                                                                      |
| Polisulfuros, di-terc-butil, CAS: 68937-96-2                                                                                                                   |
| Nenhum valor de PNEC foi estabelecido                                                                                                                          |
| Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado), CAS: - |
| Agua dulce, 2.4 µg/L (AF=50)                                                                                                                                   |
| Agua de mar, 0.24 µg/L (AF=500)                                                                                                                                |
| Planta depuradora/clarificadora (STP), 24.33 mg/L (AF=100)                                                                                                     |
| sedimento (Agua dulce), 12.9 µg/kg dw                                                                                                                          |
| sedimento (Agua de mar), 1.29 µg/kg dw                                                                                                                         |
| suelo (agrícola), 1.17 µg/kg dw                                                                                                                                |
| Ingestión (alimentos), 10 mg/kg dw (AF=300)                                                                                                                    |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                                                                          |
| Agua dulce, 0.05 mg/L                                                                                                                                          |
| Agua de mar, 0.05 mg/L                                                                                                                                         |
| Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L                                                                                                                |
| sedimento (Agua dulce), 1.38 mg/kg sediment dw                                                                                                                 |
| sedimento (Agua de mar), 1.38 mg/kg sediment dw                                                                                                                |
| suelo (agrícola), 0.247 mg/kg soil dw                                                                                                                          |
| Ingestión (alimentos), 1.67 mg/kg food                                                                                                                         |



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0      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.<br>Observar el valor límite general para la neblina de aceite.<br>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.<br>> 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.<br>No respirar los gases/vapores/aerosoles.<br>Evitar el contacto con los ojos y la piel.                 |
| <b>Protección respiratoria</b>                                              | No aplicables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <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 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0      Página 6 / 12

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

|                                                                                  |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Estado físico                                                                    | líquido                        |
| Forma/Figura                                                                     | líquido                        |
| Color                                                                            | marrón                         |
| Olor                                                                             | característico                 |
| Umbral olfativo                                                                  | No hay información disponible. |
| Valor pH                                                                         | No aplicables                  |
| Valor pH [1%]                                                                    | No aplicables                  |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición [°C] | No hay información disponible. |
| Punto de inflamación [°C]                                                        | 200                            |
| Inflamabilidad                                                                   | No hay información disponible. |
| 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]                                            | No hay información disponible. |
| Densidad [g/cm³]                                                                 | 0,89 (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 hay información disponible. |
| Viscosidad cinemática                                                            | 142 mm²/s (40°C)               |
| Densidad de vapor relativa                                                       | No hay información disponible. |
| Punto de fusión [°C]                                                             | No hay información disponible. |
| Temperatura de auto-inflamación [°C]                                             | No aplicables                  |
| Punto de descomposición [°C]                                                     | No hay información disponible. |
| Características de las partículas                                                | No hay información disponible. |

**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**

El producto es estable bajo condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones con oxidantes fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No se requieren medidas especiales.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 7 / 12

**10.5 Materiales incompatibles**

Oxidante energético  
Compuestos fuertemente básicos  
ácidos fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad oral aguda

|                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                                                                                      |
| Polisulfuros, di-terc-butil, CAS: 68937-96-2                                                                                                                   |
| No hay información disponible.                                                                                                                                 |
| Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado), CAS: - |
| LD50, oral, Rata, 2000 mg/kg                                                                                                                                   |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                                                                          |
| LD50, oral, Rata, >2000 mg/kg bw (OECD 420)                                                                                                                    |

Toxicidad dermal aguda

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Sustancia                                    |
| Polisulfuros, di-terc-butil, CAS: 68937-96-2 |
| No hay información disponible.               |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7        |
| LD50, dermal, Rata, 2000 mg/kg bw            |

Toxicidad aguda por inhalación

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Sustancia                                    |
| Polisulfuros, di-terc-butil, CAS: 68937-96-2 |
| No hay información disponible.               |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lesiones o irritación ocular graves                                   | En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.<br>No irritante.<br>La clasificación se realizó en base a los valores límites de concentración específicos para el material.<br>La sustancia "931-384-6" sin diluir es un irritante mientras que la formulación de 50% de aceite mineral no era irritante. |
| Corrosión o irritación cutáneas                                       | No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.<br>No clasificado.<br>Método de cálculo                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                | No sensibilizante.<br>Conforme a datos obtenidos de ensayos<br>Puede provocar reacciones alérgicas.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                             |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7 |
| NOAEL, oral, Rata, 125 mg/kg bw/day   |

|                                |                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 9 / 12

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

No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.
- 11.2.2 Otros datos

no

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

|                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                                                                                      |
| Polisulfuros, di-terc-butil, CAS: 68937-96-2                                                                                                                   |
| EC50, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                                                                                   |
| EL50, (48h), Invertebrates, 63 mg/L                                                                                                                            |
| NOELR, (48h), Invertebrates, 18 mg/L                                                                                                                           |
| NOELR, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                                                                                  |
| Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado), CAS: - |
| LC50, (96h), pez, 24 mg/l                                                                                                                                      |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l                                                                                                                          |
| Magnesium metaborate, CAS: 13703-82-7                                                                                                                          |
| EL50, (24h), Daphnia magna, >50mg/l (OECD 202)                                                                                                                 |
| EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >50mg/l (OECD 201)                                                                                               |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >50mg/l (OECD 203)                                                                                                           |

12.2 Persistencia y degradabilidad

- Comportamiento en los ecosistemas
- Comportamiento en depuradoras

No hay información disponible.
- Biodegradabilidad

No hay información disponible.

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 o entre en el alcantarillado público.

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) | 130205*                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Envases-embalajes sin limpiar              | Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.<br>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 |

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/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 ≥ 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 ≥ 0,1% con las siguientes restricciones 75<br>El producto no está sujeto a ninguna restricción según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). |
| REGULACIONES DEL TRANSPORTE                                | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                       |
| REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):                          | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012                                                                                                                                                                         |
| - Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo | Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en período de lactancia.<br>Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.                                                  |
| - VOC (2010/75/CE)                                         | no aplicable                                                                                                                                                                                                                                   |

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 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 12 / 12

**SECCIÓN 16: Otros datos**

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

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**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