

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.09.2025, Revisión 09.09.2025

Versión 1.0

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 EDF-3**  
**Número del artículo: 1002379**  
**UFI: 8Q2J-QVSW-320M-09HP**

**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**

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20  
Información en español (24h/365 días)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

Asp. Tox. 1: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligro**

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



**Palabra de advertencia**

PELIGRO

**Contiene:**

Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno

**Indicaciones de peligro**

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.  
P331 NO provocar el vómito.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

**2.3 Otros peligros**

**Peligros para la salud**

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**Peligros para el medio ambiente**

Esta sustancia o mezcla no contiene componentes considerados como persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles de 0.1% o más.

**Otros peligros**

No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.09.2025, Revisión 09.09.2025

Versión 1.0

Página 2 / 12

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

#### 3.1 Sustancias

No aplicables

#### 3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

| conc. [%] | Sustancia                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 - <100 | Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno<br>CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                  |
| 10 - <20  | Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado<br>CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                            |
| 0,25 - <1 | Alquil tiofosfitos<br>EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400,<br>Factor M (toxicidad agudo): 10, Factor M (toxicidad crónica): 10 |

#### 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

##### Indicaciones generales

Cambiar la ropa manchada.

##### Si es inhalado

Procurar respirar aire fresco.  
Acudir al médico en caso de molestias.

##### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con mucha agua.  
Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.

##### En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si  
lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

##### Por ingestión

Requerir inmediatamente ayuda médica.  
No provocar el vómito.  
Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

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

Reacciones alérgicas  
Efectos irritantes

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

Tratamiento sintomático.  
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.  
En caso de ingestión o bien de vómito, peligro de aspiración pulmonar.

### 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).

### 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.

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

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.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

### 7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.09.2025, Revisión 09.09.2025

Versión 1.0

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

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

no aplicable

**DNEL**

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                               |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                                                   |
| No hay valores DNEL disponibles.                                                                        |
| Alquil tiofosfitos                                                                                      |
| Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,76 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,5 mg/kg bw/day                                   |
| Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,43 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,25 mg/kg bw/day                                 |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,25 mg/kg bw/day                                    |
| 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, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.74mg/kg bw/day                                     |

**PNEC**

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                               |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                                                   |
| Nenhum valor de PNEC foi estabelecido                                                                   |
| Alquil tiofosfitos                                                                                      |
| Agua dulce, 900 ng/l                                                                                    |
| Agua de mar, 90 ng/l                                                                                    |
| Planta depuradora/clarificadora (STP), 54 mg/l                                                          |
| sedimento (Agua dulce), 0,073 mg/kg                                                                     |
| sedimento (Agua de mar), 0,007 mg/kg                                                                    |
| suelo (agrícola), 0,015 mg/kg                                                                           |
| Ingestión (alimentos), 10 mg/kg                                                                         |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1 |
| Ingestión (alimentos), 9.33 mg/kg food                                                                  |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.09.2025, Revisión 09.09.2025

Versión 1.0

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>Nitrile butyl rubber (NBR) >0,38 mm.; (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Protección corporal</b>                                                  | Ropa de protección en el trabajo (EN 340)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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>                                              | Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada.<br>Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A-P2. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                         |
| <b>Peligros térmicos</b>                                                    | No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>                | Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

|                                                                                         |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Estado físico</b>                                                                    | líquido                        |
| <b>Forma/Figura</b>                                                                     | líquido                        |
| <b>Color</b>                                                                            | amarillo                       |
| <b>Olor</b>                                                                             | característico                 |
| <b>Umbral olfativo</b>                                                                  | No hay información disponible. |
| <b>Valor pH</b>                                                                         | No aplicables                  |
| <b>Valor pH [1%]</b>                                                                    | No aplicables                  |
| <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición [°C]</b> | No hay información disponible. |
| <b>Punto de inflamación [°C]</b>                                                        | 188                            |
| <b>Inflamabilidad</b>                                                                   | sí                             |
| <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/cm³]</b>                                                                 | 0,85 (15 °C / 59,0 °F)         |
| <b>Densidad relativa</b>                                                                | no determinado                 |
| <b>Densidad a granel [kg/m³]</b>                                                        | No aplicables                  |
| <b>Solubilidad en agua [g/L]</b>                                                        | no miscible                    |
| <b>Solubilidad otros disolventes</b>                                                    | No hay información disponible. |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>                       | No hay información disponible. |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                                                            | 19 mm²/s (40°C)                |
| <b>Densidad de vapor relativa</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 aplicables                  |

**9.2 Otros datos**

no

## 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.

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidante energético  
Compuestos fuertemente básicos  
ácidos fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.09.2025, Revisión 09.09.2025

Versión 1.0

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

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                               |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                                                   |
| LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg bw                                                                       |
| NOAEL, oral, Rata, 1000 - 6771 mg/kg bw/day                                                             |
| Alquil tiofosfitos                                                                                      |
| LD50, oral, Rata, > 2000 mg/kg                                                                          |
| NOAEL, oral, Rata, 50 - 150 mg/kg bw/day                                                                |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg bw                                                                       |

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

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                               |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                                                   |
| LD50, dermal, Rata, >2000 mg/kg bw, 402 de la OCDE                                                      |
| Alquil tiofosfitos                                                                                      |
| LD50, dermal, Conejo, > 500 mg/kg                                                                       |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, dermal, Conejo, > 5000 mg/kg bw                                                                   |

**Toxicidad aguda por inhalación** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                               |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                                                   |
| LC50, inhalatorio, Rata, >5.2 mg/L air, 403 de la OCDE, no se han observado efectos nocivos             |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1 |
| LC50, inhalatorio, Rata, > 5 mg/L, 4h                                                                   |

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

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                               |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                                                   |
| Ojo, no irritante                                                                                       |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1 |
| Ojo, no irritante                                                                                       |

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

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                               |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                                                   |
| dermal, no irritante                                                                                    |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1 |
| dermal, no irritante                                                                                    |

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

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                               |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                                                   |
| dermal, no sensibilizante                                                                               |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1 |
| dermal, no sensibilizante                                                                               |

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)** No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.  
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.09.2025, Revisión 09.09.2025

Versión 1.0      Página 8 / 12

**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 |
| NOAEC, inhalatorio, Rata, 980 mg/m³ air                                                                 |
| LOAEL, oral, Rata, 125 mg/kg bw/day                                                                     |

**Mutagenicidad**      No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.  
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                               |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                                                   |
| in vitro, negativo                                                                                      |
| in vivo, negativo                                                                                       |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1 |
| in vitro, negativo                                                                                      |

**Toxicidad para la reproducción**      No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.  
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

- Fertilidad

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                               |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                                                   |
| NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day, no se han observado efectos nocivos                               |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day                                                                    |

- Desarrollo

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                 |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                     |
| NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day, no se han observado efectos nocivos |

**Carcinogenicidad**      No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.  
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 se han cumplido.

**Observaciones generales**      No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

11.2 Información sobre otros peligros

**11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**      La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**11.2.2 Otros datos**      no

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.09.2025, Revisión 09.09.2025

Versión 1.0

Página 9 / 12

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

Los estudios toxicológicos no han revelado pertenencia a categoría alguna.

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                               |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                                                   |
| EL50, (48h), Invertebrates, >1000mg/L                                                                   |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 125mg/L                                                                    |
| NOELR, (72h), Algae, 1000 mg/L                                                                          |
| LL50, (96h), pez, >1000mg/L                                                                             |
| Alquil tiofosfitos                                                                                      |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 0,09 mg/l                                                                   |
| EL50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,31 mg/l                                                       |
| LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l                                                                |
| LL50, (21d), Daphnia magna, 0,22 mg/l                                                                   |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1 |
| EL50, (48h), Invertebrates, > 10000 mg/L                                                                |
| LL50, (4d), pez, > 100 mg/L                                                                             |

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Comportamiento en los ecosistemas** no determinado

**Comportamiento en depuradoras** no determinado

**Biodegradabilidad** no determinado

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sustancia                                                                                               |
| Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4                                                   |
| EC50, (16h), Microorganismos, 10 g/L                                                                    |
| EL50, (48h), Invertebrates, 1 g/L                                                                       |
| EL50, (48h), Algae, 1 g/L                                                                               |
| LL50, (96h), pez, 1 g/L                                                                                 |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1 |
| (28d), 1 - 4 %, 301 B de la OCDE, No fácilmente biodegradable.                                          |

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se conoce ninguno.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 09.09.2025, Revisión 09.09.2025

Versión 1.0    Página 10 / 12

**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**

Eliminar como residuo peligroso.  
Disposición coordinada con la empresa encargada de tratarlo/las autoridades en caso de necesidad.

**Catálogo europeo de residuos  
(recomendado)**

130205\*

**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 09.09.2025, Revisión 09.09.2025

Versión 1.0    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/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 2024/573; (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 XIV (REACH)                                        | El producto no contiene sustancias $\geq 0,1\%$ sujetas a autorización según el anexo XIV, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).                                                                                                                                            |
| - anexo XVII (REACH)                                       | Según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), el producto contiene sustancias $\geq 0,1\%$ con las siguientes restricciones 75<br>El producto está sujeto a las siguientes restricciones de conformidad con el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) 3 |
| REGULACIONES DEL TRANSPORTE                                | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                                                                 |
| REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):                          | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012                                                                                                                                                                                                   |
| - Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo | Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.                                                                                                                                                                                                     |
| - VOC (2010/75/CE)                                         | no aplicable                                                                                                                                                                                                                                                             |

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otros datos

16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y 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

Asp. Tox. 1: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. (Conforme a datos obtenidos de ensayos)

### Modificadas posiciones

no