

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.01.2025, Revisión 30.01.2025

Versión 3.0. Reemplaza la versión: 2.0

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 p. engran. autom. (ATF)  
Número del artículo: 177652**

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

**1.2.1 Usos pertinentes**

Lubricante

**1.2.2 Usos no aconsejados**

No se conoce ninguno.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**De la compañía**

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / ALEMANIA  
Teléfono +49 2333 911-0  
Fax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-mail info@febi.com

**Área de información**

**Informaciones técnicas**

info@febi.com

**Ficha de Datos de Seguridad**

info@febi.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

**Organismo consultivo**

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]**

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

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

**Pictogramas de peligro**

**Indicaciones de peligro**

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

**Etiquetado específico**

Contiene: 4,4'-Tiodietilénhidrógeno-2-octadecenilsuccinato. EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

**2.3 Otros peligros**

**Peligros físico-químicos**

No se conocen peligros específicos.

**Peligros para la salud**

Un contacto frecuente y prolongado con la piel puede causar a irritaciones de la piel. 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 se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

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

**3.1 Sustancias**

No aplicables

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.01.2025, Revisión 30.01.2025

Versión 3.0. Reemplaza la versión: 2.0

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 - < 5       | bis(nonilfenil)amina  |
|               | CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX   |
|               | GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413  |
| 1 - < 5       | Derivados de fenol  |
|               | GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413  |
|               | 4,4'-Tiodietilendihidrógeno-2-octadecenilsuccinato  |
| 0,1 - < 1     | CAS: 93882-40-7, EINECS/ELINCS: 299-434-3, Reg-No.: 01-2120735527-50-XXXX   |
|               | GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411  |
|               | Alquil tiofosfitos  |
| 0,01 - < 0,25 | EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-XXXX  |
|               | GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, Factor M (toxicidad agudo): 10, Factor M (toxicidad crónica): 10 |

**Comentario sobre los componentes** Véase el texto completo de las indicaciones de peligro y frases R en la SECCIÓN 16.  
 Mezcla que contiene aceite mineral.  
 Aceite mineral con <3% de extracto DMSO según IP 346.

**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.<br>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.<br>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.<br>Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| <b>Por ingestión</b>                    | Requerir inmediatamente ayuda médica.<br>Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.<br>No provocar el vómito.  |

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

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

**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.  
 monóxido de carbono (CO)  
 Oxidos de azufre (SOx).  
 Oxidos de nitrógeno (NOx).  
 Sulfuro de hidrógeno (H2S).

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.01.2025, Revisión 30.01.2025

Versión 3.0. Reemplaza la versión: 2.0

Página 3 / 13

**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 universal).  
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**

Evitar la formación de aerosol.  
Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.  
No fumar.  
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.  
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.  
No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.  
Mantener herméticamente cerrados los recipientes.  
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

**7.3 Usos específicos finales**

Vea el sección 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.01.2025, Revisión 30.01.2025

Versión 3.0. Reemplaza la versión: 2.0

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   |
| bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3   |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 5 mg/kg bw/day                                     |
| Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,5 mg/kg bw/day                                  |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,25 mg/kg bw/day                                    |
| 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                                     |
| 4,4'-Tiodietilenhidrógeno-2-octadecenilsuccinato, CAS: 93882-40-7                                       |
| Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 3,526 mg/m <sup>3</sup> (AF= 75)               |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 2 mg/kg bw/d (AF= 300)                             |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,5mg/kg bw/day                                      |

**PNEC**

|   |
|---|
| Sustancia   |
| bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3   |
| Agua dulce, 412 µg/L  |
| Agua de mar, 41.2 µg/L  |
| sedimento (Agua dulce), 1 mg/kg sediment dw   |
| sedimento (Agua de mar), 0,1 mg/kg sediment dw  |
| 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  |
| 4,4'-Tiodietilenhidrógeno-2-octadecenilsuccinato, CAS: 93882-40-7                                       |
| Agua dulce, 0,009 mg/L (AF= 1000)   |
| Agua de mar, 0,001 mg/L (AF= 10 000)  |
| Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L (AF= 10)  |
| sedimento (Agua dulce), 542 229.75 mg/kg dw   |
| sedimento (Agua de mar), 54 222.98 mg/kg dw   |
| suelo (agrícola), 259 870.48 mg/kg dw   |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.01.2025, Revisión 30.01.2025

Versión 3.0. Reemplaza la versión: 2.0

Página 5 / 13

Ingestión (alimentos), 20 mg/kg food (AF=300)

**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. Nitrile butyl rubber (NBR) > 0,38 mm.; (EN 374-1/-2/-3).   |
| <b>Protección corporal</b>  | Ropa ligera de protección.  |
| <b>Otras medidas de protección</b>  | El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente. Evitar el contacto con los ojos y la piel.  |
| <b>Protección respiratoria</b>  | 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.   |

**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>  | verde azulado                  |
| <b>Olor</b>   | característico                 |
| <b>Umbral olfativo</b>  | No hay información disponible. |
| <b>Valor pH</b>   | No aplicables                  |
| <b>Valor pH [1%]</b>  | No hay información disponible. |
| <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>  | 214                            |
| <b>Inflamabilidad</b>   | No fácilmente inflamable.      |
| <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>   | 0.84 (15 °C / 59,0 °F)         |
| <b>Densidad relativa</b>  | no determinado                 |
| <b>Densidad a granel [kg/m³]</b>  | No aplicables                  |
| <b>Solubilidad en agua</b>  | prácticamente insoluble        |
| <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>  | 25 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.01.2025, Revisión 30.01.2025

Versión 3.0. Reemplaza la versión: 2.0

Página 6 / 13

**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.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No se requieren medidas especiales.

**10.5 Materiales incompatibles**

Oxidante

Ácidos

Compuestos fuertemente básicos

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.01.2025, Revisión 30.01.2025

Versión 3.0. Reemplaza la versión: 2.0

Página 7 / 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   |
| bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3   |
| LD50, oral, Rata, 5000 mg/kg bw   |
| 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   |
| 4,4'-Tiodietilendihidrógeno-2-octadecenilsuccinato, CAS: 93882-40-7                                     |
| LD50, oral, Rata, > 10 000 mg/kg bw   |

**Toxicidad dermal aguda**

|   |
|---|
| Producto  |
| dermal, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.     |
| Sustancia   |
| 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, 2000 - 5000 mg/kg bw  |
| 4,4'-Tiodietilendihidrógeno-2-octadecenilsuccinato, CAS: 93882-40-7                                     |
| LD50, dermal, Rata, > 3160 mg/kg  |

**Toxicidad aguda por inhalación**

|  |
|--|
| Producto   |
| inhalatorio, 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  |
| 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   |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1 |
| Ojo, no irritante   |
| 4,4'-Tiodietilendihidrógeno-2-octadecenilsuccinato, CAS: 93882-40-7                                     |
| Ojo, irritante  |

**Corrosión o irritación cutáneas** 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 |
| dermal, no irritante  |

**Sensibilización respiratoria o cutánea** 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 |
| dermal, no sensibilizante   |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.01.2025, Revisión 30.01.2025

Versión 3.0. Reemplaza la versión: 2.0

Página 8 / 13

|   |
|---|
| 4,4'-Tiodietilenhidrógeno-2-octadecenilsuccinato, CAS: 93882-40-7 |
| dermal, 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.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)** 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   |
| bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3   |
| NOEL, oral, Rata, 100 mg/kg bw/day  |
| 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   |
| 4,4'-Tiodietilenhidrógeno-2-octadecenilsuccinato, CAS: 93882-40-7                                       |
| NOAEL, oral, Rata, 300 mg/kg bw/day   |

**Mutagenidad** 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   |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1 |
| in vitro, negativo  |
| 4,4'-Tiodietilenhidrógeno-2-octadecenilsuccinato, CAS: 93882-40-7                                       |
| 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   |
| Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1 |
| NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day  |
| 4,4'-Tiodietilenhidrógeno-2-octadecenilsuccinato, CAS: 93882-40-7                                       |
| NOAEL, oral, Rata, 450 mg/kg bw/day   |

**- Desarrollo**

|   |
|---|
| Sustancia   |
| 4,4'-Tiodietilenhidrógeno-2-octadecenilsuccinato, CAS: 93882-40-7 |
| NOAEL, oral, Rata, 450 mg/kg bw/day                               |

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

**11.2.2 Otros datos** no

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.01.2025, Revisión 30.01.2025

Versión 3.0. Reemplaza la versión: 2.0

Página 9 / 13

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

|   |
|---|
| Sustancia   |
| bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3   |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L  |
| EL50, (72h), Algae, 100 mg/L  |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L  |
| NOELR, (33d), pez, 10 mg/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   |
| 4,4'-Tiodietilénhidrógeno-2-octadecenilsuccinato, CAS: 93882-40-7                                       |
| LC50, (96h), pez, > 100 mg/l (OECD 203)   |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 9,5 mg/l (OECD 202)   |
| NOEC, (72h), Algae, > 100 mg/l (OECD 201)   |

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Comportamiento en los ecosistemas** no determinado

**Comportamiento en depuradoras** En plantas depuradoras puede ser separado mecánicamente.

**Biodegradabilidad** No fácilmente biodegradable.

|   |
|---|
| Sustancia   |
| 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**

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.

Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.01.2025, Revisión 30.01.2025

Versión 3.0. Reemplaza la versión: 2.0    Página 10 / 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**

Disposición coordinada con las autoridades en caso de necesidad.  
Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada.  
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.

**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 30.01.2025, Revisión 30.01.2025

Versión 3.0. Reemplaza la versión: 2.0      Página 11 / 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 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<br>El producto está sujeto a las siguientes restricciones de conformidad con el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) 3 |
| <b>REGULACIONES DEL TRANSPORTE</b>                                | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)   |
| <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> | Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.   |
| - <b>VOC (2010/75/CE)</b>   | no aplicable   |

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No aplicables

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 30.01.2025, Revisión 30.01.2025

Versión 3.0. Reemplaza la versión: 2.0    Página 12 / 13

### SECCIÓN 16: Otros datos

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

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
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.  
  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 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

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

##### Modificadas posiciones

1.3, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 15.1, 16.2, 16.3



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 30.01.2025, Revisión 30.01.2025

Versión 3.0. Reemplaza la versión: 2.0    Página 13 / 13