

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0

Página 1 / 16

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

**1.1 Identificador del producto**

**aceite para hidráulica**  
**Número del artículo: 24704**  
**UFI: 6YD6-S22Y-A00N-7YXN**

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

**1.2.1 Usos pertinentes**

Aceite de la hidráulica

**1.2.2 Usos no aconsejados**

Para todos los usuarios que no se especifica en la SECCIÓN 1.2.1

**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]**

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea.  
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**



**Palabra de advertencia**

ATENCIÓN

**Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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.  
P280 Llevar guantes / prendas de protección.  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P501 Eliminar el contenido / el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

**Etiquetado específico**

Contiene: Productos de reacción de sustancias con contenido en P/N/S con ácido propánico, Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico. EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0

Página 2 / 16

**2.3 Otros peligros**

|  |   |
|--|---|
|  | no  |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b> | No contiene sustancias PBT y mPmB.<br>No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina. |
| <b>Otros peligros</b>                  | No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.                              |

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

**3.1 Sustancias**

No aplicables

**3.2 Mezclas**

El producto es una mezcla.

| conc. [%]   | Sustancia  |
|-------------|--|
| 30 - < 60   | Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno<br>CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304  |
| 15 - < 30   | Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno<br>CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304   |
| 15 - < 30   | Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno<br>CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411   |
| 5 - < 10    | 2-Propenoic acid,2-methyl-, dodecyl ester,polymer with eicosyl2-methyl-2-propenoate, hexadecyl2-methyl-2-propenoate, methyl2-methyl-2-propenoate, octadecyl2-methyl-2-propenoate, pentadecyl2-methyl-2-propenoate, tetradecyl and tridecyl2-methyl-2-propenoate<br>GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319                       |
| 2,5 - < 5   | Base oil<br>CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304  |
| < 0.5       | 2,6-di-terc-butilfenol<br>CAS: 128-39-2, EINECS/ELINCS: 204-884-0, Reg-No.: 01-2119490822-33-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400,<br>Factor M (toxicidad agudo): 1, Factor M (toxicidad crónica): 1   |
| 0,1 - < 0,3 | Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione<br>EINECS/ELINCS: 947-263-6, Reg-No.: 01-2120761103-66-XXXX<br>GHS/CLP: Repr. 2: H361 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 4: H413 |
| < 0.25      | Productos de reacción de sustancias con contenido en P/N/S con ácido propánico<br>EINECS/ELINCS: 939-700-4, Reg-No.: 01-2119982395-25<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411  |
| < 0.25      | Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico<br>CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31<br>GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412   |

**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. Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0

Página 3 / 16

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

|   |  |
|---|--|
| <b>Indicaciones generales</b>           | Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  |
| <b>Si es inhalado</b>                   | Procurar respirara aire fresco.<br>Acudir al médico en caso de molestias.  |
| <b>En caso de contacto con la piel</b>  | Lavar la zona afectada 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>                    | Consultar en seguida al médico.<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

No hay información disponible.

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

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

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1 Medios de extinción

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

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

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

##### 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0

Página 4 / 16

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la formación de aerosol.

Clase fuego (DIN EN 2): B

No fumar.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.

No llevar trapos de limpieza empapados de producto en los bolsillos del pantalón.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### **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.

### **7.3 Usos específicos finales**

Vea el sección 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0

Página 5 / 16

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

**8.1 Parámetros de control**

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

|   |
|---|
| Sustancia   |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno                           |
| CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX |
| ED = Exposición Diaria: 5 mg/m <sup>3</sup> , neblina de aceite, TLV-ACGIH                        |

**DNEL**

|  |
|--|
| Sustancia  |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2  |
| Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 70,61 mg/m <sup>3</sup>   |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 11,25 mg/kg bw/day  |
| Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 20,9 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 6,75 mg/kg bw/day   |
| Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4   |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.25 mg/kg bw/d (AF=100)  |
| Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 4,4 mg/m <sup>3</sup> (AF=25)   |
| Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.1 mg/m <sup>3</sup> (AF=50)  |
| Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)  |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)   |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8   |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,97 mg/kg bw/day   |
| 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>   |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,74 mg/kg bw/day   |
| Productos de reacción de sustancias con contenido en P/N/S con ácido propánico, CAS: 94270-86-7  |
| Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,3 mg/m <sup>3</sup> (AF=30)   |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,4 mg/kg bw/d (AF=120)   |
| Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,2 mg/kg bw/d (AF=240)  |
| Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,3 mg/m <sup>3</sup> (AF=60)  |
| Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione |
| Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 3.72 mg/m <sup>3</sup> (AF= 18)   |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.04 mg/kg bw/d (AF= 72)  |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.625 mg/kg bw/d (AF= 120)  |
| Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.625 mg/kg bw/d (AF= 120)   |
| Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.1 mg/m <sup>3</sup> (AF= 30)   |

**PNEC**

|   |
|---|
| Sustancia                                       |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2           |
| suelo, 697 µg/kg soil dw                        |
| Agua dulce, 700 ng/L                            |
| Agua de mar, 70 ng/L                            |
| Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L  |
| sedimento (Agua de mar), 31.7 µg/kg sediment dw |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0

Página 6 / 16

|  |
|--|
| Ingestión (alimentos), 60 mg/kg food   |
| sedimento (Agua dulce), 317 µg/kg sediment dw  |
| Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4   |
| Agua de mar, 0.007 mg/L (AF=500)   |
| Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/l (AF=10)   |
| sedimento (Agua dulce), 23 mg/kg dw  |
| Agua dulce, 0.072 mg/L (AF=50)   |
| sedimento (Agua de mar), 2.3 mg/kg dw  |
| suelo (agrícola), 4.54 mg/kg dw  |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8   |
| Ingestión (alimentos), 9,33 mg/kg food   |
| Productos de reacción de sustancias con contenido en P/N/S con ácido propánico, CAS: 94270-86-7  |
| Agua de mar, 0 mg/l (AF=10.000)  |
| Agua dulce, 0,001 mg/l (AF=1000)   |
| Planta depuradora/clarificadora (STP), 0,69 mg/l (AF=100)  |
| Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione |
| sedimento (Agua dulce), 3 772.830 g/kg dw  |
| sedimento (Agua de mar), 377.28 g/kg dw  |
| Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L (AF= 10)   |
| Agua dulce, 0.496 mg/L (AF= 1000)  |
| Agua de mar, 0.05 mg/L (AF= 10 000)  |
| suelo (agrícola), 3 935.35 g/kg dw   |

**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>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>   | En caso de salpicaduras:<br>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>> 0,11 mm: Caucho nitrilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3).  |
| <b>Protección corporal</b>  | Ropa ligera de protección.   |
| <b>Otras medidas de protección</b>  | El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente. Evitar el contacto con los ojos y la piel.   |
| <b>Protección respiratoria</b>  | Protección respiratoria en caso de formación de aerosol o neblina.<br>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>                | Vea la SECCIÓN 6+7   |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0

Página 7 / 16

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

|  |   |
|--|---|
| Estado físico                                    | líquido   |
| Forma/Figura                                     | líquido   |
| Color  | verde-amarillo  |
| Olor   | característico  |
| Umbral olfativo                                  | no determinado  |
| Valor pH   | No aplicables   |
| Valor pH [1%]                                    | No aplicables   |
| Punto de ebullición [°C]                         | No hay información disponible.  |
| Punto de inflamación [°C]                        | 126 (ISO 2592)  |
| Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]                | 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]            | < 0,01 (20°C)   |
| Densidad [g/cm <sup>3</sup> ]                    | ca. 0,867 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)   |
| Densidad relativa                                | no determinado  |
| Densidad a granel [kg/m <sup>3</sup> ]           | No aplicables   |
| Solubilidad en agua                              | no miscible   |
| Solubilidad otros disolventes                    | No hay información disponible.  |
| Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow] | no determinado  |
| Viscosidad cinemática                            | ca. 21 mm <sup>2</sup> /s (40°C) (DIN 51562/T1)<br>6,3 mm <sup>2</sup> /s (100°C) |
| Densidad de vapor relativa                       | no determinado  |
| Velocidad de la evaporación                      | no determinado  |
| Punto de fusión [°C]                             | ca. -51 (ISO 3016)  |
| Temperatura de auto-inflamación [°C]             | no determinado  |
| Punto de descomposición [°C]                     | > 300   |
| Características de las partículas                | No hay información disponible.  |

**9.2 Información adicional**

no

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.

**10.2 Estabilidad química**

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones con oxidantes fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Fuerte calentamiento, ya que a partir de > 300°C comienza la descomposición térmica.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0

Página 8 / 16

**10.5 Materiales incompatibles**

Oxidante

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0

Página 9 / 16

**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  |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-53-6  |
| LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg   |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2  |
| LD50, oral, Rata, 5000 mg/kg bw  |
| Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4   |
| LD50, oral, Rata, > 2000 mg/kg bw  |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8   |
| LD50, oral, Rata, 5000 mg/kg bw  |
| Base oil, CAS: 72623-86-0  |
| LD50, oral, Rata, > 2001 mg/kg   |
| Productos de reacción de sustancias con contenido en P/N/S con ácido propánico, CAS: 94270-86-7  |
| LD50, oral, Rata, 3313 mg/kg bw  |
| Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione |
| LD50, oral, Rata (hembras), > 2000 mg/kg bw, OECD 423  |
| NOAEL, oral, Rata, 75 mg/kg bw/day   |

**Toxicidad dermal aguda**

|   |
|---|
| Producto  |
| dermal, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. |
| Sustancia   |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-53-6             |
| LD50, dermal, Conejo, > 2000 mg/kg  |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2   |
| LD0, dermal, Rata, 1000 - 33000 mg/kg bw  |
| Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4                        |
| LD50, dermal, Rata, > 2000 mg/kg bw   |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8            |
| LD50, dermal, Conejo, 2000 - 5000 mg/kg bw  |
| Base oil, CAS: 72623-86-0   |
| LD50, dermal, Conejo, > 2001 mg/kg  |
| Productos de reacción de sustancias con contenido en P/N/S con ácido propánico, CAS: 94270-86-7     |
| LD50, dermal, > 2000 mg/kg bw   |

**Toxicidad aguda por inhalación**

|  |
|--|
| Producto   |
| inhalatorio, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. |
| Sustancia  |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0    Página 10 / 16

|  |
|--|
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-53-6  |
| LC50, inhalatorio, Rata, 5000 mg/m <sup>3</sup> /4h                                      |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8 |
| LC50, inhalatorio, Rata, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h  |
| Base oil, CAS: 72623-86-0  |
| LC50, inhalatorio, Rata, > 5,53 mg/l/4h  |

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

|  |
|--|
| Sustancia  |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8 |
| Ojo, no irritante  |

**Corrosión o irritación cutáneas**    No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.  
Irritante  
Método de cálculo

|  |
|--|
| Sustancia  |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8 |
| dermal, no irritante   |

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.  
Puede provocar reacciones alérgicas.  
Método de cálculo

|  |
|--|
| Sustancia  |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8 |
| dermal, no sensibilizante  |

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

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

|   |
|---|
| Sustancia   |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2   |
| NOAEL, oral, Rata, 100 mg/kg bw/day, OECD 407, negativo   |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8                            |
| NOAEC, inhalatorio, Rata, 980 mg/m <sup>3</sup> (subacute), no se han observado efectos nocivos                     |
| LOAEL, dermal, Ratón, 100 mg/kg bw/day (chronic), Los efectos observados no son suficientes para una clasificación. |
| LOAEL, oral, Rata, 125 mg/kg bw/day, Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.              |

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

|  |
|--|
| Sustancia  |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8 |
| in vitro, negativo   |

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

**- Fertilidad**

|   |
|---|
| Sustancia   |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-53-6       |
| NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), no se han observado efectos nocivos |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0      Página 11 / 16

|  |
|--|
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2  |
| NOAEL, oral, Rata, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, negativo, Effect on developmental toxicity, |
| NOAEL, oral, Rata, 150 mg/kg bw/day, OECD 421, negativo, Effect on fertility,              |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8   |
| NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/d, no se han observado efectos nocivos                    |

**- Desarrollo**

|   |
|---|
| Sustancia   |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-53-6       |
| NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), no se han observado efectos nocivos |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2   |
| NOAEL, oral, Rata, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, negativo, Effect on developmental toxicity,    |
| NOAEL, oral, Rata, 150 mg/kg bw/day, OECD 421, negativo, Effect on fertility,                 |

**Carcinogenicidad**

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

**Peligro por aspiración**

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

**Observaciones generales**

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.  
Los datos toxicológicos especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos.

**11.2 Información sobre otros peligros**

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

**Otros datos** no

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0

Página 12 / 16

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

|  |
|--|
| Sustancia  |
| 2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2  |
| LC50, (14d), pez, 1 mg/L   |
| LC50, (4d), pez, 1.4 mg/L  |
| LC50, (21d), Invertebrates, 230 µg/L   |
| EC50, (24h), Invertebrates, 590 µg/L   |
| EC50, (24h), Algae, 1.7 - 2.3 mg/L   |
| EC50, (48h), Algae, 1.7 - 3.5 mg/L   |
| EC50, (72h), Algae, 1.4 - 3.6 mg/L   |
| EC50, (4d), Algae, 1.2 - 3.9 mg/L  |
| EC50, (21d), Invertebrates, 140 µg/L   |
| EC50, (48h), Invertebrates, 450 µg/L   |
| LC0, (48h), Invertebrates, 76 µg/L   |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 35 µg/L  |
| NOEC, (14d), pez, 300 µg/L   |
| NOEC, (96h), Algae, 640 - 2100 µg/L  |
| LOEC, (21d), Invertebrates, 86 µg/L  |
| Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4   |
| LC50, (96h), pez, 54 mg/l  |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 53 mg/l  |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8   |
| NOELR, (14d), pez, 1 g/L   |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L   |
| LL50, (96h), pez, 100 mg/L   |
| Productos de reacción de sustancias con contenido en P/N/S con ácido propánico, CAS: 94270-86-7  |
| LC50, (96h), 1 - 10 mg/l   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 1 - 10 mg/l  |
| Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione |
| LC50, (96h), pez, 1000 mg/L  |
| EC50, (72h), Algae, 370 - 496 mg/L   |
| EC50, (48h), Invertebrates, 1000 mg/L  |

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Comportamiento en los ecosistemas**

**Comportamiento en depuradoras** no determinado

**Biodegradabilidad** no determinado

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0      Página 13 / 16

### 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.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales. Para este producto no se puede estipular un número de código de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (Lista Europea de Residuos), ya que sólo el uso previsto del usuario permite una clasificación. Dentro de la UE, el número de códigos de residuos debe estipularse en conciliación con la empresa responsable de la eliminación de residuos.

#### Producto

Disposición coordinada con la empresa encargada de tratarlo/las autoridades en caso de necesidad.

Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada.

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 sobre el transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

Transporte terrestre según ADR/RID      No aplicables

Navegación fluvial (ADN)      No aplicables

Transporte marítimo según IMDG      No aplicables

Transporte aéreo según IATA      No aplicables

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte terrestre según ADR/RID      NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Navegación fluvial (ADN)      NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Transporte marítimo según IMDG      NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo según IATA      NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0      Página 14 / 16

**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/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014

**REGULACIONES DEL TRANSPORTE**      ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):**      LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012

- **Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo**      Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.

- **VOC (2010/75/CE)**      0%

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No aplicables

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0      Página 15 / 16

### SECCIÓN 16: Otra información

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

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
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 Otra información

##### Procedimiento de clasificación

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea. (Método de cálculo)  
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

##### Modificadas posiciones

SECCIÓN 11 agregado: No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.  
SECCIÓN 12 agregado: No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 07.03.2023, Revisión 07.03.2023

Versión 16.0. Reemplaza la versión: 15.0    Página 16 / 16