

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

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: 46161  
UFI: H4U3-X47W-A00C-SXGY

### 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

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]

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

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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



#### PELIGRO

aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO)

1-decenio, dímero, hidrogenados

Aceite mineral blanco (petróleo)

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 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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 2 / 16

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

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

### 3.2 Mezclas

#### El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
20 - < 50	aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO) CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - 20	1-decano, dímero, hidrogenados CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	Aceite mineral blanco (petróleo) CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - < 1	Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 0,25	2,2'-(alquil C16-18 (par, C18 insaturado) imino)dietanol CAS: 1218787-32-6, EINECS/ELINCS: 620-540-6, Reg-No.: 01-2119510877-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Factor M (toxicidad agudo): 10, Factor M (toxicidad crónica): 1

#### 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 respirara aire fresco.  
Acudir al médico en caso de molestias.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón.  
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

No provocar el vómito.  
Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.  
Consultar en seguida al médico.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 3 / 16

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

Efectos irritantes

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

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

**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

Hidrocarburos no quemados.  
Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.  
monóxido de carbono (CO)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No respirar los gases de la explosión y/o combustión.  
Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.  
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.  
El producto es combustible.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.  
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.  
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 4 / 16

**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 productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.

**7.3 Usos específicos finales**

Vea el sección 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 5 / 16

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

#### 8.1 Parâmetros de control

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

Sustancia
Aceite mineral blanco (petróleo)
CAS: 8042-47-5, EINECS/ELINCS: 232-455-8, Reg-No.: 01-2119487078-27-XXXX
ED = Exposición Diaria: 5 mg/m <sup>3</sup> , (Aceite mineral refinado, nieblas)
Corto plazo (15 minutos): 10 mg/m <sup>3</sup>
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos
CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX
ED = Exposición Diaria: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA

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

no aplicable

#### DNEL

Sustancia
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
No hay valores DNEL disponibles.
Aceite mineral blanco (petróleo), CAS: 8042-47-5
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 217,05 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 164,56 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 34,78 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 93,02 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 25 mg/kg bw/day
1-decano, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
No hay valores DNEL disponibles.
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 72623-86-0
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 970 µg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 1,19 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 740 µg/kg bw/day
2,2-(alquil C16-18 (par, C18 insaturado) imino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,96 mg/m <sup>3</sup>
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 420 µg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 522 µg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 150 µg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 150 µg/kg bw/day
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,31 mg/m <sup>3</sup> (AF= 50)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,08 mg/m <sup>3</sup> (AF= 100)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

#### PNEC

Sustancia
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido
Aceite mineral blanco (petróleo), CAS: 8042-47-5
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido
1-decano, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 6 / 16

Agua dulce, 0,006 mg/L
Agua de mar, 0,006 mg/L
sedimento (Agua dulce), 0,848mg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 0,848mg/kg sediment dw
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 72623-86-0
Ingestión (alimentos), 9.33 mg/kg food
2,2'-(alquil C16-18 (par, C18 insaturado) imino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
Agua dulce, 0.214 µg/L
Agua de mar, 0.021 µg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 1500 µg/L
sedimento (Agua dulce), 1.692 mg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 0.169 mg/kg sediment dw
suelo (agrícola), 5 mg/kg soil dw
Ingestión (alimentos), 2 mg/kg food
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
Agua dulce, 33.8 µg/L
Agua de mar, 3.38 µg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L
sedimento (Agua dulce), 446 µg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 44.6 µg/kg sediment dw
suelo, 17.6 mg/kg soil dw
Ingestión (alimentos), 833 µg/kg food

## 8.2 Controles de la exposición

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Observar el valor límite general para la neblina de aceite. 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>	En caso de salpicaduras: 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
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

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 oscuro
Olor	característico
Umbral olfativo	No hay información disponible.
Valor pH	No aplicables
Valor pH [1%]	No aplicables
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición [°C]	No hay información disponible.
Punto de inflamación [°C]	> 150
Inflamabilidad	No fácilmente inflamable.
Límite de explosión inferior	No aplicables
Límite de explosión superior	No aplicables
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	No hay información disponible.
Densidad [g/cm³]	0,83 (20 °C / 68,0 °F)
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	insoluble
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	19 mm²/s (40°C)
Densidad de vapor relativa	No hay información disponible.
Punto de fusión [°C]	No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación [°C]	No hay información disponible.
Punto de descomposición [°C]	No hay información disponible.
Características de las partículas	No aplicables

### 9.2 Otros datos

no

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

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

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable bajo condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con ácidos, álcalis y oxidantes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se requieren medidas especiales.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos  
Oxidante  
Compuestos fuertemente básicos

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

Página 8 / 16

#### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0

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
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
LD50, oral, Rata, >5000 mg/kg bw, 401 de la OCDE
Aceite mineral blanco (petróleo), CAS: 8042-47-5
LD50, oral, Rata, >5000 mg/kg (OECD 401)
1-deceno, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg bw
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 72623-86-0
LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(alquil C16-18 (par, C18 insaturado) imino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
LD50, oral, Rata, 1200 - 2000 mg/kg bw
NOEL, oral, Rata, 5 mg/kg bw/day
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LD50, oral, Rata, >5000 mg/kg bw
NOAEL, oral, Rata, 25 mg/kg bw/day

#### Toxicidad dermal aguda

Producto
dermal, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
LD50, dermal, Conejo, > 3160 mg/kg bw
Aceite mineral blanco (petróleo), CAS: 8042-47-5
LD50, dermal, Conejo, >2000 mg/kg (OECD 402)
1-deceno, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
LD50, dermal, Conejo, > 3000 mg/kg bw
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 72623-86-0
LD50, dermal, Conejo, > 5000 mg/kg bw
2,2'-(alquil C16-18 (par, C18 insaturado) imino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
No hay información disponible.
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LD50, dermal, Rata, >2000 mg/kg bw

#### Toxicidad aguda por inhalación

Producto
ATE-mix, inhalatorio (niebla), > 5 mg/L

Sustancia
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
LC50, inhalatorio, Rata, > 5266 mg/m³
Aceite mineral blanco (petróleo), CAS: 8042-47-5
LC50, inhalatorio, Rata, >5000 mg/m³ (4h) (OECD 403)
1-deceno, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
LC50, inhalatorio, Rata, > 1,81 mg/L air, 4h

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0 Página 10 / 16

aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 72623-86-0
LC50, inhalatorio, Rata, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
2,2'-(alquil C16-18 (par, C18 insaturado) imino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
No hay información disponible.

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

Sustancia
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
Ojo, no irritante
Aceite mineral blanco (petróleo), CAS: 8042-47-5
Ojo, Conejo, 405 de la OCDE, no irritante
1-decenio, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
Ojo, no se han observado efectos nocivos
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 72623-86-0
Ojo, no irritante

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

Sustancia
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
dermal, no irritante
Aceite mineral blanco (petróleo), CAS: 8042-47-5
dermal, Conejo, 404 de la OCDE, no irritante
1-decenio, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
dermal, no se han observado efectos nocivos
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 72623-86-0
dermal, no irritante
2,2'-(alquil C16-18 (par, C18 insaturado) imino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
dermal, corrosivo

**Sensibilización respiratoria o cutánea** 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
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
dermal, no sensibilizante
Aceite mineral blanco (petróleo), CAS: 8042-47-5
dermal, Cobaya, 406 de la OCDE, no sensibilizante
1-decenio, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
dermal, Cobaya, 406 de la OCDE, no sensibilizante
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 72623-86-0
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.

**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
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, oral, Rata, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalatorio, Rata, 10.4 mg/L air
Aceite mineral blanco (petróleo), CAS: 8042-47-5

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0 Página 11 / 16

NOAEL, dermal, Rata, 2000 mg/kg bw/day, 411 de la OCDE
NOAEL, oral, Rata, 1200 mg/kg bw/day, 451 de la OCDE
NOEL, inhalatorio, Rata, 50 mg/m <sup>3</sup> , 412de la OCDE
1-decenio, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oral, Rata, 1000 - 6771 mg/kg bw/day
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 72623-86-0
NOAEC, inhalatorio, Rata, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, dermal, Ratón, 100 mg/kg bw/day
LOAEL, oral, Rata, 125 mg/kg bw/day
2,2'-(alquil C16-18 (par, C18 insaturado) imino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
NOAEL, oral, Perro, 13 mg/kg bw/day

**Mutageneidad**

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
1-decenio, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
in vivo, no se han observado efectos nocivos
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 72623-86-0
in vitro, negativo

**Toxicidad para la reproducción**

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

**- Fertilidad**

Sustancia
Aceite mineral blanco (petróleo), CAS: 8042-47-5
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), no se han observado efectos nocivos
1-decenio, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 72623-86-0
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day

**- Desarrollo**

Sustancia
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day
1-decenio, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, 422 de la OCDE

**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.

Sustancia
Aceite mineral blanco (petróleo), CAS: 8042-47-5
NOAEL, oral, Rata, 1200 mg/kg bw/day, 453 de la OCDE, no se han observado efectos nocivos

**Peligro por aspiración**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido.  
Conforme a datos obtenidos de ensayos

**Observaciones generales**

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.  
Los datos de toxicidad 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. 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 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0 Página 12 / 16

### 11.2 Información sobre otros peligros

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

11.2.2 Otros datos no

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Sustancia
Hidrocarburos, C13-C16, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, <0,03% aromáticos, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (28d), pez, 1 g/L
NOELR, (21d), Invertebrados, 1 g/L
LL50, (96h), pez, 1.028 g/L
LL50, (48h), Invertebrados, 3.193 g/L
Aceite mineral blanco (petróleo), CAS: 8042-47-5
LC50, (96h), Leuciscus idus, >1000 mg/l (OECD 203)
NOEC, (28d), pez, >= 1000 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia sp., >= 1000 mg/l
LL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
NOEL, (72h), Algae, >=100 mg/l (OECD 201)
1-decenio, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
LL50, (96h), pez, > 1000 mg/L
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), pez, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrados, 10 g/L
LL50, (96h), pez, 100 mg/L
2,2'-(alquil C16-18 (par, C18 insaturado) imino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
LC50, (24h), Danio rerio, >0.29 mg/L (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, 0.21 mg/L (OECD 202)
EC10, (21d), Daphnia magna, 10.7 µg/L (OECD 211)
EC10, (72h), Daphnia magna, 34.1 µg/L (OECD 201)
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), pez, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrados, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrados, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrados, 1.69 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas no determinado

Comportamiento en depuradoras no determinado

Biodegradabilidad El producto es difícilmente soluble en agua. Mediante procesos no bio-lógicos como p. ej. por separación mecánica, el producto puede ser eliminado del agua en gran parte.

Sustancia
2,2'-(alquil C16-18 (par, C18 insaturado) imino)dietanol, CAS: 1218787-32-6
(28d), 63 %, 301 D de la OCDE
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
No fácilmente biodegradable.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0 Página 13 / 16

### 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

Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.  
Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

## 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.

Eliminar como residuo peligroso.

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)

150102

150104

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0 Página 14 / 16

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

Transporte terrestre según ADR/RID NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Navegación fluvial (ADN) NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Transporte marítimo según IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo según IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

**14.4 Grupo de embalaje**

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Transporte terrestre según ADR/RID no

Navegación fluvial (ADN) no

Transporte marítimo según IMDG no

Transporte aéreo según IATA no

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Veáse sección 6 hasta 8.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicables

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0 Página 15 / 16

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

##### CEE-REGLAMENTOS

2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707

- Comentario sobre los componentes Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.

- anexo XIV (REACH) El producto no contiene sustancias ≥ 0,1% sujetas a autorización según el anexo XIV, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).

- anexo XVII (REACH) Según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), el producto contiene sustancias ≥ 0,1% con las siguientes restricciones 75

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):

- 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

Para este producto no se realizó evaluación de seguridad química.

### SECCIÓN 16: Otros datos

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

H332 Nocivo en caso de inhalación.

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

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

H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.02.2025, Revisión 14.02.2025

Versión 10.0. Reemplaza la versión: 9.0 Página 16 / 16

**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**

1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3