



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 17.03.2025, Revisión 12.03.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 1 / 12

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

1.1 Identificador del producto

Grasa de alto rendimiento de acoplamiento  
Número del artículo: 105417

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

1.2.1 Usos pertinentes

Graxa

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

no

Palabra de advertencia

no

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 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: Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3), Productos de reacción de fosfito de trifenilo e isodecanol (1:1), 2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol. EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Peligros para la salud

Ejerce un efecto desengrasante sobre la piel.  
Aplicaciones a Alta Presión. La inyección bajo la piel, resultante del contacto con el producto a alta presión, constituye una importante emergencia médica.  
Vea Aviso al Doctor en la sección Acciones en caso de Emergencia de esta hoja de datos.  
No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

Peligros para el medio ambiente

No contiene sustancias PBT y mPmB.  
No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

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 17.03.2025, Revisión 12.03.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 2 / 12

3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
< 1	Sulfato de cinc mono hidrato CAS: 7446-19-7, EINECS/ELINCS: 231-793-3, EU-INDEX: 030-006-00-9 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Factor M (toxicidad agudo): 1, Factor M (toxicidad crónica): 1
< 1	Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3) CAS: Polymer, EINECS/ELINCS: 412-780-3, EU-INDEX: 042-004-00-5, Reg-No.: 01-0000016000-92-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
< 1	Productos de reacción de fosfito de trifenilo e isodecanol (1:1) CAS: 26544-23-0, EINECS/ELINCS: 701-341-4, Reg-No.: 01-2119968254-31 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 2: H411
≤ 0,3	2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol CAS: 4306-88-1, EINECS/ELINCS: 224-320-7, Reg-No.: 01-2120759723-46-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Factor M (toxicidad agudo): 1, Factor M (toxicidad crónica): 1

**Comentario sobre los componentes** Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.  
Aceite mineral y aditivos altamente refinados. Espesante.

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 respirar aire fresco. 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. 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
<b>Por ingestión</b>	Acudir al médico. No provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos irritantes  
Náusea, Vómitos.

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

Tratamiento sintomático.  
Nota: Aplicaciones a Alta Presión  
La inyección del producto a través de la piel debido a la alta presión debe ser objeto de  
emergencia médica. Puede que al principio las heridas no parezcan serias, pero en poco  
tiempo los tejidos se hinchan formando ampollas y se decoloran, provocando dolores muy  
agudos, al tiempo que se producen amplias necrosis subcutáneas.  
Hay que emprender sin dilación la exploración quirúrgica. Para disminuir la pérdida de tejidos,  
y evitar o limitar lesiones permanentes, es necesario una concienzuda y amplia exploración  
de la herida y de los tejidos subyacentes. A tener en cuenta: la alta presión puede hacer que  
el producto penetre en profundidad a través de varias capas de tejido.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción</b>	Dióxido de carbono. Polvo extintor. Espuma.
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse</b>	Chorro de agua.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 17.03.2025, Revisión 12.03.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 3 / 12

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

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.  
monóxido de carbono (CO)  
Óxido metálico.  
Óxidos de fósforo (POx).  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
El calentamiento causa aumentos de la presión y peligro de reventón – mantenerse alejado del depósito.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Procurar ventilación suficiente.  
En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.  
Llevar equipo de protección personal.  
En caso de exposición a vapores/aerosol, usar protección respiratoria.

**6.2 Medidas de protección del medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.  
En caso de que el producto se derrame el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, informe inmediatamente a las autoridades.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger mecánicamente.  
Recoger los restos con material absorbente (p.ej. ligante de aceite).  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Vea la SECCIÓN 8+13

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la formación de neblina de aceite.  
Manipular solamente en áreas bien ventiladas.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar equipo de protección personal.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.  
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.  
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.  
No almacenar junto con oxidantes.  
Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese en un lugar bien ventilado.  
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento e de los rayos solares.  
Almacenar en un sitio fresco. Almacenar en un sitio seco.

**7.3 Usos específicos finales**

Vea el sección 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 17.03.2025, Revisión 12.03.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 4 / 12

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

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

no aplicable

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

no aplicable

DNEL

Sustancia
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 3,29 mg/m³
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,933 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,493 mg/m³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,333 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,333 mg/kg bw/day
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 7.84 mg/m³ (AF= 225)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.11 mg/kg bw/d (AF=900)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.56 mg/kg bw/d (AF=1800)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.93 mg/m³ (AF=450)
Productos de reacción de fosfito de trifenilo e isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
Pymes, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,53 mg/m³ (AF= 50)
Pymes, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,15 mg/kg bw/d (AF= 200)

PNEC

Sustancia
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
Agua dulce, 0.004 mg/L(AF=1000)
Agua de mar, 0 mg/L(AF=10000)
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L (AF=10)
suelo (agrícola), 1.25 mg/kg dw (AF= 50)
sedimento (Agua dulce), 5.63 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 0.563 mg/kg dw
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
Agua dulce, 0.124 µg/L (AF= 1000)
Agua de mar, 0.012 µg/L (AF= 10 000)
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L (AF= 100)
sedimento (Agua dulce), 106 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 10.6 mg/kg dw
suelo (agrícola), 21.1 mg/kg dw

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 17.03.2025, Revisión 12.03.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 5 / 12

**8.2 Controles de la exposición**

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. 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. > 0,4 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 equipamiento de protección personal para el trabajo que se va a ejecutar debe elegirse en función de la concentración y cantidad. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores/aerosoles.
<b>Protección respiratoria</b>	No necesario bajo condiciones normales. En caso de sobrepasar el valor límite llevar protección respiratoria. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Peligros térmicos</b>	No aplicables
<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>	sólido
<b>Forma/Figura</b>	Graxa
<b>Color</b>	marrón oscuro
<b>Olor</b>	suave
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible.
<b>Valor pH</b>	No aplicables
<b>Valor pH [1%]</b>	No aplicables
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición [°C]</b>	No aplicables
<b>Punto de inflamación [°C]</b>	268 (open cup)
<b>Inflamabilidad</b>	no
<b>Límite de explosión inferior</b>	No aplicables
<b>Límite de explosión superior</b>	No aplicables
<b>Propiedades comburentes</b>	no
<b>Presión de vapor/presión de gas [kPa]</b>	0,011
<b>Densidad [g/cm³]</b>	< 1 (20 °C / 68,0 °F)
<b>Densidad relativa</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad a granel [kg/m³]</b>	No aplicables
<b>Solubilidad en agua</b>	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>	No aplicables
<b>Densidad de vapor relativa</b>	no aplicable
<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**

Punto de gota: > 190

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 17.03.2025, Revisión 12.03.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 6 / 12

## **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 oxidantes fuertes.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

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

### **10.5 Materiales incompatibles**

Oxidante energético

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

No se conocen productos de descomposición peligrosos.  
En caso de incendio: véase SECCIÓN 5.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 17.03.2025, Revisión 12.03.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 7 / 12

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

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

**Toxicidad oral aguda**

Producto
oral, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, oral, Rata, > 2000 mg/kg bw
Sulfato de cinc mono hidrato, CAS: 7446-19-7
LD50, oral, Rata, 574 mg/kg (Anhydrous)
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LD50, oral, Rata, > 2000 mg/kg bw, 401 de la OCDE
Productos de reacción de fosfito de trifenilo e isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, oral, Rata, 3840 - 6730 mg/kg bw

**Toxicidad dermal aguda**

Producto
dermal, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
LD50, dermal, Rata, > 2000 mg/kg bw
Sulfato de cinc mono hidrato, CAS: 7446-19-7
LD50, dermal, Rata, > 2000 mg/kg
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LD50, dermal, Rata, > 2000 mg/kg bw, 402 de la OCDE
Productos de reacción de fosfito de trifenilo e isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
LD50, dermal, Conejo, > 5000 mg/kg bw

**Toxicidad aguda por inhalación**

Producto
inhalatorio, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Productos de reacción de fosfito de trifenilo e isodecanol (1:1), CAS: 26544-23-0
LC50, inhalatorio (niebla), Rata, > 8,4 mg/L

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

Sustancia
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
Ojo, irritante
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
Ojo, Conejo, 405 de la OCDE, no irritante

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

Sustancia
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
dermal, irritante
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
dermal, Conejo, 404 de la OCDE, 4h, no corrosivo

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 17.03.2025, Revisión 12.03.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0      Página 8 / 12

Sustancia
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
dermal, sensibilizante
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
dermal, Ratón, 429 de la OCDE, sensibilizante

<b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
NOAEL, oral, Rata, 200 mg/kg bw/day

<b>Mutagenicidad</b>	No existen indicaciones sobre propiedades mutagénicas. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
----------------------	---

Sustancia
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
in vitro, negativo
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
in vitro, negativo

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No existen indicaciones sobre propiedades teratogénicas. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
---------------------------------------	---

- Fertilidad

Sustancia
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
NOAEL, oral, Rata, 300 mg/kg bw/day

<b>- Desarrollo</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No existen indicaciones sobre propiedades carcinógenas. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Peligro por aspiración</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Observaciones generales</b>	Puede causar irritación del tracto respiratorio. Ejerce un efecto desengrasante sobre la piel. El contacto frecuente y permanente con la piel puede causar dermatitis. 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.

11.2 Información sobre otros peligros

<b>11.2.1 Propiedades de alteración endocrina</b>	No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.
<b>11.2.2 Otros datos</b>	no



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 17.03.2025, Revisión 12.03.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0      Página 9 / 12

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

Sustancia
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
LC50, (96h), Cyprinus carpio, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,8 mg/L
NOEC, (48h), Daphnia magna, 3,6 mg/L
NOELR, (72h), Desmodesmus subspicatus, >= 12,5 mg/L
Sulfato de cinc mono hidrato, CAS: 7446-19-7
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,15 mg/l
IC50, Scenedesmus subspicatus, 0,52 mg/l (5d)(Anhydrous)
2,6-di-terc-butyl-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
LC50, (96h), Rainbow trout, > 10 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0.124 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 100 mg/L

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

- Comportamiento en los ecosistemas

No hay información disponible.
- Comportamiento en depuradoras

No hay información disponible.
- Biodegradabilidad

No fácilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

El producto es insoluble en agua.

**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**

- El producto es insoluble en agua.
- No se disponen de datos ecológicos del producto completo.
- 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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 17.03.2025, Revisión 12.03.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0      Página 10 / 12

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

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

<b>Producto</b>	Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada. Para el reciclaje, dirigirse al fabricante.
<b>Catálogo europeo de residuos (recomendado)</b>	120112*
<b>Envases-embalajes sin limpiar</b>	Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje. Embalajes no contaminados pueden ser usados de nuevo. Eliminense los envases llenos/parcialmente vaciados como residuos peligrosos teniendo en cuenta las normas de las autoridades.
<b>Catálogo europeo de residuos (recomendado)</b>	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**

<b>Transporte terrestre según ADR/RID</b>	No aplicables
<b>Navegación fluvial (ADN)</b>	No aplicables
<b>Transporte marítimo según IMDG</b>	No aplicables
<b>Transporte aéreo según IATA</b>	No aplicables

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

<b>Transporte terrestre según ADR/RID</b>	NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO
<b>Navegación fluvial (ADN)</b>	NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO
<b>Transporte marítimo según IMDG</b>	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
<b>Transporte aéreo según IATA</b>	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

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

<b>Transporte terrestre según ADR/RID</b>	No aplicables
<b>Navegación fluvial (ADN)</b>	No aplicables
<b>Transporte marítimo según IMDG</b>	No aplicables
<b>Transporte aéreo según IATA</b>	No aplicables



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 17.03.2025, Revisión 12.03.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0      Página 11 / 12

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID	No aplicables
Navegación fluvial (ADN)	No aplicables
Transporte marítimo según IMDG	No aplicables
Transporte aéreo según IATA	No aplicables

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID	no
Navegación fluvial (ADN)	no
Transporte marítimo según IMDG	no
Transporte aéreo según IATA	no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Veáse sección 6 hasta 8.

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

No aplicables

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

CEE-REGLAMENTOS	2008/98/CE (2000/532/CE ); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 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 $\geq 0,1\%$ sujetas a autorización según el anexo XIV, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).
- anexo XVII (REACH)	Según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), el producto contiene sustancias $\geq 0,1\%$ con las siguientes restricciones 75 El producto no está sujeto a ninguna restricción según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).
REGULACIONES DEL TRANSPORTE	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo	no
- VOC (2010/75/CE)	No aplicables

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias de esta mezcla.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 17.03.2025, Revisión 12.03.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0      Página 12 / 12

**SECCIÓN 16: Otros datos**

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

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

**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**

<b>Procedimiento de clasificación</b>	Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)
<b>Modificadas posiciones</b>	2.3