



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2025, Revisión 10.03.2025

Versión 15.0. Reemplaza la versión: 14.0

Página 1 / 12

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

1.1 Identificador del producto

aceite de engranaje
Número del artículo: 21829

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

1.2.1 Usos pertinentes

Lubricante

1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Área de información

Informaciones técnicas info@febi.com

Ficha de Datos de Seguridad info@febi.com

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

No clasificado.

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 no

Etiquetado específico
Contiene: Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico. EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Peligros físico-químicos
No se conocen peligros específicos.

Peligros para la salud
Un contacto frecuente y prolongado con la piel puede causar a irritaciones de la piel.
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
No contiene sustancias PBT y mPmB.
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.

Otros peligros no

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplicables

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2025, Revisión 10.03.2025

Versión 15.0. Reemplaza la versión: 14.0

Página 2 / 12

3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
0,1 - < 0,93	Productos de la reacción del ácido ditionfosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado)
	EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: > 50: Eye Irrit. 2: H319, >= 9,39: Skin Sens. 1: H317, > 50: Eye Dam. 1: H318
0,1 - < 1	Ácido 3- (O, O-diisobutilditionfosforil) -2-metilpropanoico
	CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412

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. Acudir al médico.

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

Tratamiento sintomático.
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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2025, Revisión 10.03.2025

Versión 15.0. Reemplaza la versión: 14.0

Página 3 / 12

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.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
Lavar las manos y/o la cara antes de descansos y al final de la jornada de trabajo.
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.

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.
No almacenar junto con oxidantes.
Mantener herméticamente cerrados los recipientes.
Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento e de los rayos solares.

7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2025, Revisión 10.03.2025

Versión 15.0. Reemplaza la versión: 14.0

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
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 4,4 mg/m³ (AF=25)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.25 mg/kg bw/d (AF=100)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.1 mg/m³ (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)
Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado)
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 4.28 mg/m³ (AF=30)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.09 mg/m³ (AF=60)

PNEC

Sustancia
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
Agua dulce, 36 µg/L
Agua de mar, 3,6 µg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L
sedimento (Agua dulce), 1,42 mg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 142 µg/kg sediment dw
suelo (agrícola), 496 µg/kg soil dw
Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado)
Agua dulce, 2.4 µg/L (AF=50)
Agua de mar, 0.24 µg/L (AF=500)
Planta depuradora/clarificadora (STP), 24.33 mg/L (AF=100)
sedimento (Agua dulce), 12.9 µg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 1.29 µg/kg dw
suelo (agrícola), 1.17 µg/kg dw
Ingestión (alimentos), 10 mg/kg dw (AF=300)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2025, Revisión 10.03.2025

Versión 15.0. Reemplaza la versión: 14.0

Página 5 / 12

8.2 Controles de la exposición

Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA.
Protección de los ojos	En caso de salpicaduras: gafas protectoras (EN 166:2001)
Protección de las manos	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). > 0,4 mm; Neopreno, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Protección corporal	ropa ligera de protección
Otras medidas de protección	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.
Protección respiratoria	Protección respiratoria en caso de altas concentraciones. Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A-P1. (DIN EN 14387)
Peligros térmicos	No hay información disponible.
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	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

Estado físico	líquido
Forma/Figura	líquido
Color	amarillo
Olor	característico
Umbral olfativo	no aplicable
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]	224 °C / 435 °F (ISO 2592)
Inflamabilidad	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]	No hay información disponible.
Densidad [g/cm³]	0,87 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Densidad relativa	No hay información disponible.
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	insoluble
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No aplicables
Viscosidad cinemática	42,2 mm²/s, 40 °C / 104 °F; (DIN 51562)
Densidad de vapor relativa	No hay información disponible.
Punto de fusión [°C]	No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación [°C]	No aplicables
Punto de descomposición [°C]	No hay información disponible.
Características de las partículas	No aplicables

9.2 Otros datos

no

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2025, Revisión 10.03.2025

Versión 15.0. Reemplaza la versión: 14.0

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

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con oxidantes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidante
Compuestos fuertemente básicos
ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2025, Revisión 10.03.2025

Versión 15.0. Reemplaza la versión: 14.0

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
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
LD50, oral, Rata, > 2000 mg/kg bw, 423 de la OCDE
Productos de la reacción del ácido ditioposfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado)
LD50, oral, Rata, 2000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda

Producto
dermal, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
LD50, dermal, Rata, > 2000 mg/kg bw, 402 de la OCDE

Toxicidad aguda por inhalación

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

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

Sustancia
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
Ojo, Conejo, 405 de la OCDE, Provoca lesiones oculares graves.

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

Sustancia
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
dermal, Conejo, 404 de la OCDE, no se han observado efectos nocivos

Sensibilización respiratoria o cutánea No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

EUH208: Puede provocar reacciones alérgicas.
Método de cálculo

Sustancia
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
dermal, Cobaya, 406 de la OCDE, 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
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
NOAEL, oral, Rata, 125 mg/kg bw/day, 408 de la OCDE, se han observado efectos nocivos

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

Sustancia
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2025, Revisión 10.03.2025

Versión 15.0. Reemplaza la versión: 14.0 Página 8 / 12

in vitro, 473 de la OCDE, positivo
Ratón, 474 de la OCDE, negativo

Toxicidad para la reproducción En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
- Fertilidad No hay información disponible.
- Desarrollo

Sustancia
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
NOAEL, oral, Rata, 400 mg/kg bw/day, 414 de la OCDE, no se han observado efectos nocivos

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

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

Producto

12.1 Toxicidad

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

Sustancia
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
LC50, (96h), pez, 38 mg/l, 203 de la OCDE
EC50, (48h), Daphnia magna, 53 mg/l, 202 de la OCDE
EC50, (72h), Algae, 79 mg/l, 201 de la OCDE
Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado)
LC50, (96h), pez, 24 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas No hay información disponible.
Comportamiento en depuradoras No hay información disponible.
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
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
< 10%, 301 B de la OCDE, No fácilmente biodegradable.
Productos de la reacción del ácido ditiofosfórico bis(4-metilpentano-2-il) con óxido fosforoso, óxido propilénico y aminas, C12-14 alquil (ramificado)
(28d), 7,4 %, 301 B de la OCDE



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2025, Revisión 10.03.2025

Versión 15.0. Reemplaza la versión: 14.0 Página 9 / 12

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Sustancia
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
BCF, < 10, OECD 305

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Propiedades de alteración endocrina

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

12.7 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos.
Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente o entre en el alcantarillado público.

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

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

Catálogo europeo de residuos
(recomendado)

130205*

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.
Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.

Catálogo europeo de residuos
(recomendado)

150110* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2025, Revisión 10.03.2025

Versión 15.0. Reemplaza la versión: 14.0 Página 10 / 12

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 10.03.2025, Revisión 10.03.2025

Versión 15.0. Reemplaza la versión: 14.0 Página 11 / 12

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/EEG ((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 aplicables
- VOC (2010/75/CE)	0 %
15.2 Evaluación de la seguridad química	
No aplicables	

SECCIÓN 16: Otros datos

16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)	
	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H302 Nocivo en caso de ingestión. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 10.03.2025, Revisión 10.03.2025

Versión 15.0. Reemplaza la versión: 14.0 Página 12 / 12

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

Modificadas posiciones 2.3