

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.03.2024, Revisión 14.03.2024

Versión 13.0. Reemplaza la versión: 12.0

Página 1 / 14

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

**1.1 Identificador del producto**

**grasa**  
**Número del artículo: 03630**

**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** +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]**

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  
**Consejos de prudencia** no  
**Etiquetado específico** EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Contiene: 5,5'-ditiodi-1,3,4-tiazol-2(3H)-tione. EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

**2.3 Otros peligros**

**Peligros físico-químicos** No se conocen peligros específicos.  
**Peligros para el medio ambiente** No contiene sustancias PBT y mPmB.  
No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.  
**Otros peligros** no

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

**3.1 Sustancias**

No aplicables

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 14.03.2024, Revisión 14.03.2024

Versión 13.0. Reemplaza la versión: 12.0

Página 2 / 14

### 3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
1 - < 5	Azelato de dilitio
	CAS: 38900-29-7, EINECS/ELINCS: 254-184-4, Reg-No.: 01-2120119814-57-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
0,1 - < 1	5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona
	CAS: 72676-55-2, EINECS/ELINCS: 276-763-0, Reg-No.: 01-2120119820-64-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
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

**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

<b>Indicaciones generales</b>	Cambiar la ropa manchada.
<b>Si es inhalado</b>	Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	Lavar la zona afectada 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>	Consultar en seguida al médico. No provocar el vómito.

### 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

<b>Medios de extinción</b>	espuma, polvo extintor, agua pulverizada, dióxido de carbono
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse</b>	chorro de agua

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

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.  
monóxido de carbono (CO)  
Oxidos de nitrógeno (NOx).

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.03.2024, Revisión 14.03.2024

Versión 13.0. Reemplaza la versión: 12.0

Página 3 / 14

## **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 penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

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

Recoger mecánicamente.  
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**

Si se utilizan adecuadamente, no son necesarias medidas especiales.

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.  
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.

### **7.3 Usos específicos finales**

Vea el sección 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.03.2024, Revisión 14.03.2024

Versión 13.0. Reemplaza la versión: 12.0

Página 4 / 14

**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
Azelato de dilitio, CAS: 38900-29-7
Industria, cutánea, Acute - local effects, 46 µg/cm <sup>2</sup>
Consumidor, cutánea, Aguda: efectos locales, 23 µg/cm <sup>2</sup>
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona, CAS: 72676-55-2
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 3.29 mg/m <sup>3</sup> (AF=75)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.93 mg/kg bw/d (AF=300)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.33 mg/kg bw/d (AF=600)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.56 mg/m <sup>3</sup> (AF=150)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.17 mg/kg bw/d (AF=600)
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>
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,44 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,08 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,22 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,05 mg/kg bw/day

**PNEC**

Sustancia
Azelato de dilitio, CAS: 38900-29-7
Agua dulce, 23 µg/L
Agua de mar, 2,3 µg/L
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona, CAS: 72676-55-2
Agua dulce, 0.003 mg/L (AF=1000)
Agua de mar, 0 mg/L (AF=10 000)
Planta depuradora/clarificadora (STP), 0.31 mg/L (AF=10)
sedimento (Agua dulce), 0.039 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 0.004 mg/kg dw
suelo (agrícola), 0.166 mg/kg soil dw
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
Agua dulce, 0,034 mg/L
Agua de mar, 0,003 mg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L
sedimento (Agua dulce), 0,446 mg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 0,045 mg/kg sediment dw
suelo, 17,6 mg/kg soil dw
Ingestión (alimentos), 0,833 mg/kg food

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.03.2024, Revisión 14.03.2024

Versión 13.0. Reemplaza la versión: 12.0

Página 5 / 14

**8.2 Controles de la exposición**

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA.
<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. > 0,4 mm; Caucho nitrilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4 mm; Neopreno, >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>	No necesario bajo condiciones normales.
<b>Peligros térmicos</b>	No hay información disponible.
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.03.2024, Revisión 14.03.2024

Versión 13.0. Reemplaza la versión: 12.0

Página 6 / 14

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

Estado físico	sólido
Forma/Figura	pastoso
Color	negro
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]	No aplicables
Inflamabilidad	no
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]	0,94 (DIN 51757) (25°C / 77,0°F)
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	no miscible
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	NGLI 1
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 hay información disponible.

**9.2 Otros datos**

Punto de gota: 220°C - 300°C

**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 ácidos, álcalis y oxidantes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No se requieren medidas especiales.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.03.2024, Revisión 14.03.2024

Versión 13.0. Reemplaza la versión: 12.0

Página 7 / 14

**10.5 Materiales incompatibles**

Oxidante  
Bases fuertes.  
ácidos fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.03.2024, Revisión 14.03.2024

Versión 13.0. Reemplaza la versión: 12.0

Página 8 / 14

**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
ATE-mix, oral, 59 363 mg/kg bw
Sustancia
Azelato de dilitio, CAS: 38900-29-7
LD50, oral, Rata, 300 mg/kg bw
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona, CAS: 72676-55-2
LD50, oral, Rata, > 2000 mg/kg
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LC50, oral, Rata, > 5000 mg/kg, OECD 401

**Toxicidad dermal aguda**

Producto
dermal, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Azelato de dilitio, CAS: 38900-29-7
LD50, dermal, Rata, > 2000 mg/kg bw
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona, CAS: 72676-55-2
LD50, dermal, Conejo, > 2000 mg/kg
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LD50, dermal, Rata, > 2000 mg/kg, OECD 402

**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
Azelato de dilitio, CAS: 38900-29-7
Conejo, OECD 406, no irritante
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona, CAS: 72676-55-2
Ojo, no irritante
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
Ojo, OECD 405, no irritante

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

Sustancia
Azelato de dilitio, CAS: 38900-29-7
dermal, no irritante
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona, CAS: 72676-55-2
dermal, no irritante
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
dermal, no irritante

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.03.2024, Revisión 14.03.2024

Versión 13.0. Reemplaza la versión: 12.0

Página 9 / 14

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

Sustancia
Azelato de dilitio, CAS: 38900-29-7
dermal, Ratón, OECD 429, no sensibilizante
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona, CAS: 72676-55-2
dermal, sensibilizante
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
dermal, Cobaya, OECD 406, 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
Azelato de dilitio, CAS: 38900-29-7
NOAEL, dermal, Rata, 298 mg/kg bw/day (systemic effects), no se han observado efectos nocivos
NOAEL, dermal, Rata, 230 µg/cm <sup>2</sup> (local effects), se han observado efectos nocivos
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oral, Rata, 300 mg/kg bw/day

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

Sustancia
Azelato de dilitio, CAS: 38900-29-7
OECD 471, no se han observado efectos nocivos
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona, CAS: 72676-55-2
in vitro, positivo
in vivo, negativo
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
in vitro, negativo

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

**- Fertilidad**

Sustancia
Azelato de dilitio, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Rata, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on fertility), no se han observado efectos nocivos
5,5'-ditioldi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona, CAS: 72676-55-2
NOAEL, oral, Rata, 300 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
NOAEL, oral, Rata, 54 mg/kg bw/day, se han observado efectos nocivos

**- Desarrollo**

Sustancia
Azelato de dilitio, CAS: 38900-29-7
NOAEL, Rata, 298,5 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), no se han observado efectos nocivos

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.03.2024, Revisión 14.03.2024

Versión 13.0. Reemplaza la versión: 12.0    Página 10 / 14

<b>Peligro por aspiración</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Observaciones generales</b>	El contacto frecuente y permanente con la piel puede causar dermatitis.  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**

<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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

Producto
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Azelato de dilitio, CAS: 38900-29-7
LC50, (96h), pez, 100 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
EC50, (72h), Algae, 100 mg/L
5,5'-ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tione, CAS: 72676-55-2
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 454 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 20 mg/L
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), pez, > 100 mg/kg (OECD 203)
EC50, (72h), Algae, > 100 mg/kg (OECD 201)
EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/kg (OECD 202)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

<b>Comportamiento en los ecosistemas</b>	no determinado
<b>Comportamiento en depuradoras</b>	no determinado
<b>Biodegradabilidad</b>	no determinado

**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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.03.2024, Revisión 14.03.2024

Versión 13.0. Reemplaza la versión: 12.0    Página 11 / 14

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

**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)**

120112\*

**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  
150102  
150104

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU o número ID**

**Transporte terrestre según ADR/RID**    No aplicables

**Navegación fluvial (ADN)**    No aplicables

**Transporte marítimo según IMDG**    No aplicables

**Transporte aéreo según IATA**    No aplicables

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

**Transporte terrestre según ADR/RID**    NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

**Navegación fluvial (ADN)**    NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

**Transporte marítimo según IMDG**    NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Transporte aéreo según IATA**    NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 14.03.2024, Revisión 14.03.2024

Versión 13.0. Reemplaza la versión: 12.0    Página 12 / 14

**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 14.03.2024, Revisión 14.03.2024

Versión 13.0. Reemplaza la versión: 12.0    Página 13 / 14

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

<b>CEE-REGLAMENTOS</b>	2008/98/CE (2000/532/CE ); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707
- <b>Comentario sobre los componentes</b>	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.
- <b>anexo I (REACH)</b>	El producto no está sujeto a las restricciones del anexo I.
- <b>anexo XIV (REACH)</b>	El producto no contiene sustancias $\geq 0,1\%$ sujetas a autorización según el anexo XIV, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).
- <b>anexo XVII (REACH)</b>	Según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), el producto contiene sustancias $\geq 0,1\%$ con las siguientes restricciones 75 El producto no está sujeto a ninguna restricción según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).
<b>REGULACIONES DEL TRANSPORTE</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):</b>	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- <b>Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo</b>	no
- <b>VOC (2010/75/CE)</b>	no aplicable

**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)**

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 14.03.2024, Revisión 14.03.2024

Versión 13.0. Reemplaza la versión: 12.0    Página 14 / 14

### 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

1.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 10.5, 11.1, 15.1, 16.2, 16.3