



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 12.03.2024, Revisión 12.03.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

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 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 +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]

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.

Otros peligros

No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 12.03.2024, Revisión 12.03.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 2 / 14

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplicables

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

Indicaciones generales	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Si es inhalado	Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
En caso de contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente 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	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 presiones 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 12.03.2024, Revisión 12.03.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 3 / 14

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción	Dióxido de carbono. Polvo extintor. Espuma.
Medios de extinción que no deben utilizarse	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)
Óxido metálico.
Óxidos de fósforo (POx).
Dióxido de carbono (CO2)

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.

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 12.03.2024, Revisión 12.03.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 4 / 14

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 consérvase 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 12.03.2024, Revisión 12.03.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 5 / 14

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

8.1 Parâmetros 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-alkilamina 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-alkilamina 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 12.03.2024, Revisión 12.03.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0 Página 6 / 14

8.2 Controles de la exposición

Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Observar el valor límite general para la neblina de aceite.
Protección de los ojos	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).
Protección corporal	ropa ligera de protección
Otras medidas de protección	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.
Protección respiratoria	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)
Peligros térmicos	No aplicables
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	sólido
Forma/Figura	Graxa
Color	marrón oscuro
Olor	suave
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 aplicables
Punto de inflamación [°C]	268 (open cup)
Inflamabilidad	no
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]	< 1 (20 °C / 68,0 °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 hay información disponible.
Viscosidad cinemática	No aplicables
Densidad de vapor relativa	no aplicable
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 determinado

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 12.03.2024, Revisión 12.03.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 7 / 14

9.2 Otros datos

Punto de gota: > 190

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 12.03.2024, Revisión 12.03.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

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
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-alkilamina 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, OECD 401
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-alkilamina 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, OECD 402
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-alkilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
Ojo, irritante
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
Ojo, Conejo, OECD 405, no irritante

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

Sustancia



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 12.03.2024, Revisión 12.03.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0 Página 9 / 14

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, OECD 404, 4h, no corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea 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, sensibilizante
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
dermal, Ratón, OECD 429, 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
Producto de reacción de molibdato amónico y C12-C24-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
NOAEL, oral, Rata, 200 mg/kg bw/day

Mutagenicidad 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-alquilamina dietoxilada (1:5-1:3), CAS: Polymer
in vitro, negativo
2,6-di-terc-butil-4-nonilfenol, CAS: 4306-88-1
in vitro, negativo

Toxicidad para la reproducción 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

- Desarrollo No hay información disponible.

Carcinogenicidad No existen indicaciones sobre propiedades carcinógenas.
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 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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 12.03.2024, Revisión 12.03.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0 Página 10 / 14

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
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-butil-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 determinado
- Comportamiento en depuradoras

no determinado
- 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 12.03.2024, Revisión 12.03.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0 Página 11 / 14

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

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 12.03.2024, Revisión 12.03.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0 Página 12 / 14

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 I (REACH)	El producto no está sujeto a las restricciones del anexo I.
- 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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
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 12.03.2024, Revisión 12.03.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0 Página 13 / 14

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
IUCILID = 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	Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)
Modificadas posiciones	1.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 12.03.2024, Revisión 12.03.2024

Versión 7.0. Reemplaza la versión: 6.0

Página 14 / 14