

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 31.05.2022, Revisión 31.05.2022

Versión 04. Reemplaza la versión: 03

Página 1 / 14

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

1.1 Identificador del producto

líquido para frenos hidráulicos DOT4 LV
Número del artículo: 171874, 171875, 171876
UFI: AG44-AHH4-4001-02TT

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

1.2.1 Usos pertinentes

líquido para frenos hidráulicos

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]

Repr. 2: H361d Se sospecha que daña al feto.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

ATENCIÓN

Contiene:

Ortoborato de tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etil]

Indicaciones de peligro

H361d Se sospecha que daña al feto.

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 P280 Llevar guantes /prendas / gafas / máscara de protección.
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P405 Guardar bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

2.3 Otros peligros

Peligros físico-químicos

El material se quema en el fuego.

Peligros para el medio ambiente

No contiene sustancias PBT y mPmB.

Otros peligros

no

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 31.05.2022, Revisión 31.05.2022

Versión 04. Reemplaza la versión: 03

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
30 - 90	Ortoborato de tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etil] CAS: 30989-05-0, EINECS/ELINCS: 250-418-4, Reg-No.: 01-2119462824-33 GHS/CLP: Repr. 2: H361d
1 - 9.9	2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol CAS: 143-22-6, EINECS/ELINCS: 205-592-6, EU-INDEX: 603-183-00-0, Reg-No.: 01-2119531322-53-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >=30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 - 5	Éter butílico de poli CAS: 9004-77-7, EINECS/ELINCS: 500-012-0, Reg-No.: 01-2119475115-41-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >= 30: Eye Dam. 1: H318, 20 - <30: Eye Irrit. 2: H319
0 - 2.99	2-(2-metoxietoxi)etanol CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361d

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. Véase el texto completo de las indicaciones de peligro y frases R en la SECCIÓN 16.

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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

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 adecuados	espuma, polvo extintor, agua pulverizada, dióxido de carbono
Medios de extinción que no deben utilizarse	chorro de agua

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 31.05.2022, Revisión 31.05.2022

Versión 04. Reemplaza la versión: 03

Página 3 / 14

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)
Oxidos de nitrógeno (NOx).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
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

Procurar ventilación suficiente.
En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

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

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.
Evitar la formación de neblina de aceite.
El producto es combustible.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.
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 oxidantes.
No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.
Temperatura de almacenamiento recomendada: 18 - 23°C
Almacenar en un sitio fresco. Almacenar en un sitio seco.
Mantener herméticamente cerrados los recipientes.
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.
Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.
El producto es higroscópico.

7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 31.05.2022, Revisión 31.05.2022

Versión 04. Reemplaza la versión: 03

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)

Sustancia
2-(2-metoxietoxi)etanol
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
ED = Exposición Diaria: 10 ppm, 50,1 mg/m ³ , vía dérmica, VLI

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

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
2-(2-metoxietoxi)etanol
CAS: 111-77-3, EINECS/ELINCS: 203-906-6, EU-INDEX: 603-107-00-6, Reg-No.: 01-2119475100-52-XXXX
8 horas: 10 ppm, 50,1 mg/m ³ , H

DNEL

Sustancia
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos locales, 5,65 mg/cm ²
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 24 mg/m ³
Industria, inhalatorio, Aguda: efectos locales, 96 mg/m ³
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 30,5 mg/m ³
Industria, inhalatorio, Acute - local effects, 96 mg/m ³
Industria, cutánea, Aguda: efectos locales, 400 mg/kg bw/day
Industria, cutánea, Acute - local effects, 8,35 mg/cm ²
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 208 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Aguda: efectos locales, 103,4 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos locales, 2,823 mg/cm ²
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 12,5 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Acute - local effects, 4,173 mg/cm ²
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 12 mg/m ³
Consumidor, cutánea, Aguda: efectos locales, 200 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 15,252 mg/m ³
Consumidor, inhalatorio, Acute - local effects, 48 mg/m ³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 125 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Aguda: efectos locales, 48 mg/m ³
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,22 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 50,1 mg/m ³
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 7,5 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 30,1 mg/m ³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,33 mg/kg bw/day
Éter butílico de poli, CAS: 9004-77-7
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 208 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 195 mg/m ³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 125 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 117 mg/m ³



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 31.05.2022, Revisión 31.05.2022

Versión 04. Reemplaza la versión: 03

Página 5 / 14

Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 12,5 mg/kg bw/day
Ortoborato de tris[2-(2-(2-metoxietoxi)etoxi)etil], CAS: 30989-05-0
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 14.8 mg/m ³ (AF=25)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 4.2 mg/kg bw/d (AF=100)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2.6 mg/m ³ (AF=50)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.5 mg/kg bw/d (AF=200)

PNEC

Sustancia
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
sedimento (Agua de mar), 770 - 1111,5 µg/kg sediment dw
sedimento (Agua dulce), 7,7 - 11,115 mg/kg sediment dw
Planta depuradora/clarificadora (STP), 199,5 - 200 mg/L
Agua de mar, 200 - 142570 µg/L
Agua dulce, 2 - 100 mg/L
suelo, 470 - 11510 µg/kg soil dw
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Agua de mar, 1,2 mg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10000 mg/L
sedimento (Agua dulce), 44,4 mg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 0,44 mg/kg sediment dw
Agua dulce, 12 mg/L
terrestre, 2,1 mg/kg
Ingestión (alimentos), 0,09 g/kg
Éter butílico de poli, CAS: 9004-77-7
sedimento (Agua dulce), 6,6 mg/kg sediment dw
Agua dulce, 4,5 mg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 500 mg/L
sedimento (Agua de mar), 660 µg/kg sediment dw
suelo, 1,02 - 1,32 mg/kg soil dw
Ingestión (alimentos), 111 - 333 mg/kg food
Agua de mar, 310 µg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 31.05.2022, Revisión 31.05.2022

Versión 04. Reemplaza la versión: 03

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. 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	gafas protectoras
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; Caucho butílico, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Protección corporal	Ropa protectora resistente a aceites.
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. No respirar los vapores.
Protección respiratoria	Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A. (DIN EN 14387)
Peligros térmicos	no
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 31.05.2022, Revisión 31.05.2022

Versión 04. Reemplaza la versión: 03

Página 7 / 14

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	ambar
Olor	característico
Umbral olfativo	no aplicable
Valor pH	7 - 11.5
Valor pH [1%]	No hay información disponible.
Punto de ebullición [°C]	> 260
Punto de inflamación [°C]	> 120
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	> 280
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]	1 mbar
Densidad [g/cm ³]	ca. 1,05
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m ³]	No aplicables
Solubilidad en agua	miscible
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	1.5
Viscosidad cinemática	max. 750 cSt (-40°C) min. 1.5 cSt (100°C) 5 - 10 cSt (20°C)
Densidad de vapor relativa	No hay información disponible.
Velocidad de la evaporación	No hay información disponible.
Punto de fusión [°C]	< -50
Temperatura de auto-inflamación	> 280°C
Punto de descomposición [°C]	300
Características de las partículas	No hay información disponible.

9.2 Información adicional

No hay información disponible.

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).
Produce descomposición comienza en ca. 360 °C.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con oxidantes.
El producto es higroscópico.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 31.05.2022, Revisión 31.05.2022

Versión 04. Reemplaza la versión: 03

Página 8 / 14

10.4 Condiciones que deben evitarse

Vea el sección 7.2.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidante

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 31.05.2022, Revisión 31.05.2022

Versión 04. Reemplaza la versión: 03

Página 9 / 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, Rata, > 5000 mg/kg bw
Sustancia
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
LD50, oral, Rata, 5000 - 11300 mg/kg bw
LD0, oral, Rata, 5 mL/kg bw
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LD50, oral, Rata, 7128 mg/kg
Éter butílico de poli, CAS: 9004-77-7
LD50, oral, Rata, 2000 - 2630 mg/kg bw
Ortoborato de tris[2-(2-(2-metoxi)etoxi)etil], CAS: 30989-05-0
LD50, oral, Rata, > 2000 mg/kg bw, OECD 401

Toxicidad dermal aguda

Producto
ATE-mix, Conejo, > 3000mg/kg bw
Sustancia
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
LC50, dermal, Conejo, 3540 mg/kg bw
LDLo, dermal, Conejo, 2000 mg/kg bw
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LD50, dermal, Conejo, 9404 mg/kg
Éter butílico de poli, CAS: 9004-77-7
LD50, dermal, Conejo, 3540 mg/kg bw
Ortoborato de tris[2-(2-(2-metoxi)etoxi)etil], CAS: 30989-05-0
LD50, dermal, Rata, > 2000 mg/kg bw

Toxicidad aguda por inhalación

Sustancia
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
LC50, inhalatorio, Rata, 2,4 mg/L air
LCLO, inhalatorio, Rata, 1,2 mg/L air, 8h
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LC0, inhalatorio (vapor), Rata, > 1,2 mg/l 6h

Lesiones o irritación ocular graves No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
No clasificado.
Método de cálculo

Sustancia
2-(2-metoxi)etanol, CAS: 111-77-3
Ojo, no irritante

Corrosión o irritación cutáneas

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



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 31.05.2022, Revisión 31.05.2022

Versión 04. Reemplaza la versión: 03 Página 10 / 14

Sustancia
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
dermal, no irritante

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

Sustancia
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
dermal, 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
2-(2-(2-Butoxietoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
NOAEL, dermal, Rata, 5000 mg/kg bw/day
NOAEL, oral, Rata, 500 mg/kg bw/day

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

Toxicidad para la reproducción Se sospecha que daña al feto.
Método de cálculo

Sustancia
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
NOAEL, dermal, Conejo, 50 mg/kg bw/day, se han observado efectos nocivos, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, oral, 200 mg/kg bw/day, se han observado efectos nocivos, Effect on developmental toxicity,

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

Propiedades de alteración endocrina No hay información disponible.

Otros datos no

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 31.05.2022, Revisión 31.05.2022

Versión 04. Reemplaza la versión: 03 Página 11 / 14

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sustancia
2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol, CAS: 143-22-6
LC50, (48h), pez, 2,4 g/L
LC50, (24h), pez, 2,4 - 2,967 g/L
LC50, (96h), pez, 2,182 - 14,257 g/L
EC50, (72h), Algae, 500 - 3211 mg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 518,3 mg/L
IC50, (16h), microorganismos acuáticos, 5 g/L
LC0, (96h), pez, 2,15 g/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 97,7 - 174,6 mg/L
NOEC, (21d), pez, 174,6 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 62,5 - 499 mg/L
LC100, (96h), pez, 4,6 g/L
EC10, (21d), Invertebrates, 233,9 - 235,6 mg/L
EC10, (72h), Algae, 151 - 1185 mg/L
EC20, (72h), Algae, 270 - 364 mg/L
2-(2-metoxietoxi)etanol, CAS: 111-77-3
LC50, (96h), Pimephales promelas, 5741 mg/L
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 1192 mg/L
Éter butílico de poli, CAS: 9004-77-7
LC50, (96h), pez, 1,8 g/L
EC50, (72h), Algae, 391 mg/L
EC50, (48h), Acartia tonsa, 310 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas	no determinado
Comportamiento en depuradoras	no determinado
Biodegradabilidad	El producto es biodegradable.

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 hay información disponible.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 31.05.2022, Revisión 31.05.2022

Versión 04. Reemplaza la versión: 03 Página 12 / 14

12.7 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.
 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 sobre eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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

Producto

Disposición coordinada con la empresa encargada de tratarlo/las autoridades en caso de necesidad.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 160113*

Envases-embalajes sin limpiar

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

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 150102
 150104
 150110* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14: Información sobre el 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 31.05.2022, Revisión 31.05.2022

Versión 04. Reemplaza la versión: 03 Página 13 / 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

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/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014

REGULACIONES DEL TRANSPORTE ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES): LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012

- **Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo** Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.
Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia.

- **VOC (2010/75/CE)** 0 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicables

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 31.05.2022, Revisión 31.05.2022

Versión 04. Reemplaza la versión: 03 Página 14 / 14

SECCIÓN 16: Otra información**16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)**

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H361d Se sospecha que daña al feto.

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 Otra información

Procedimiento de clasificación	Repr. 2: H361d Se sospecha que daña al feto. (Método de cálculo)
Modificadas posiciones	no