

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0

Página 1 / 17

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

1.1 Identificador del producto

aceite p. engran. Autom
Número del artículo: 176857, 176859, 176860

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

1.2.1 Usos pertinentes

Aceite de engranajes

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

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 de conformidad con la normativa local/nacional.

Etiquetado específico

Contiene: C14-C18 epóxido α -olefina y productos de reacción de ácido bórico, 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs., Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs, Sulfonato de calcio. 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.

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 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0

Página 2 / 17

3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
50 - < 100	Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 5	bis(nonilfenil)amina CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2,5	Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich CAS: 398141-87-2, EINECS/ELINCS: 800-172-4, Reg-No.: 01-2119969520-35-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Sulfonato de calcio EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
0,1 - < 1	Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs EINECS/ELINCS: 471-920-1, Reg-No.: 01-0000019770-68 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 SCL [%]: >= 9,4: Skin Sens. 1B: H317
0,25 - < 1	1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol CAS: 67124-09-8, EINECS/ELINCS: 266-582-5, Reg-No.: 01-2119953277-30-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Factor M (toxicidad agudo): 1, Factor M (toxicidad crónica): 1 SCL [%]: >= 14,2: Skin Sens. 1: H317
0,1 - < 1	1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs. EINECS/ELINCS: 482-000-4, Reg-No.: 01-0000020142-86-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,1 - < 1	C14-C18 epóxido α -olefina y productos de reacción de ácido bórico CAS: 1471314-23-4, EINECS/ELINCS: 939-580-3, Reg-No.: 01-2119976364-28-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
0,01 - < 0,1	Amine, ethoxylated EINECS/ELINCS: 263-177-5 GHS/CLP: Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Met. Corr. 1: H290 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Acute Tox. 4: H302, Factor M (toxicidad agudo): 10

Comentario sobre los componentes contiene < 3% en peso de extracto DMSO (Sólo para aceites minerales)
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	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	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	No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad. Acudir al médico.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0

Página 3 / 17

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

En caso de ingestión o bien de vómito, peligro de aspiración pulmonar.

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

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

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.

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 los restos con material absorbente (p.ej. arena).

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.

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0

Página 4 / 17

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.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0

Página 5 / 17

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

DNEL

Sustancia
bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 5 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,5 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,25 mg/kg bw/day
C14-C18 epóxido α-olefina y productos de reacción de ácido bórico, CAS: 1471314-23-4
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 16.7 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 5.88 mg/m³
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.83 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 8.3 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.45 mg/m³
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 970 µg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 5.58 mg/m³
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2.73 mg/m³
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 1.19 mg/m³
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 740 µg/kg bw/day
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 350 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 24.7 mg/m³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 125 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 2.5 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 4.35 mg/m³
Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs
Industria, cutánea, Acute - local effects, 417,36 µg/cm²
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.
No hay valores DNEL disponibles.
1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8
Industria, cutánea, Acute - local effects, 215,4 µg/cm²
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 3,34 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 11,8 mg/m³
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,84 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Acute - local effects, 107,7 µg/cm²
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,67 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,9 mg/m³

PNEC

Sustancia
bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
Agua de mar, 41.2 µg/L

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0

Página 6 / 17

sedimento (Agua dulce), 1 mg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 0.1 mg/kg sediment dw
Agua dulce, 412 µg/L
C14-C18 epóxido α-olefina y productos de reacción de ácido bórico, CAS: 1471314-23-4
suelo (agrícola), 1706.3 mg/kg soil dw
Agua dulce, 0.2 mg/L
Agua de mar, 0.02 mg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L
sedimento (Agua de mar), 855.6 mg/kg sediment dw
Ingestión (alimentos), 33.3 mg/kg food
sedimento (Agua dulce), 8556 mg/kg sediment dw
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
Ingestión (alimentos), 9.33 mg/kg food
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2
Agua dulce, 2.4 µg/L
sedimento (Agua dulce), 433 µg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 59.6 µg/kg sediment dw
suelo, 85.3 µg/kg soil dw
Agua de mar, 330 ng/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L
Ingestión (alimentos), 111.11 mg/kg food
Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs
sedimento (Agua de mar), 1701 mg/kg sediment dw
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L
sedimento (Agua dulce), 17100 mg/kg sediment dw
Agua dulce, 400 µg/L
Agua de mar, 40 µg/L
suelo, 3.416 g/kg soil dw
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido
1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8
Ingestión (alimentos), 33.33 mg/kg food
Agua de mar, 0,001 mg/l
Agua dulce, 0,006 mg/l
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/l
sedimento (Agua dulce), 8,28 mg/kg sediment dw
suelo (agrícola), 0,244 mg/kg soil dw
sedimento (Agua de mar), 0,828 mg/kg sediment dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0

Página 7 / 17

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. Observar el valor límite general para la neblina de aceite.
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	No aplicables
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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0

Página 8 / 17

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Forma/Figura	líquido
Color	verde-amarillo
Olor	característico
Umbral olfativo	no aplicable
Valor pH	No aplicables
Valor pH [1%]	No aplicables
Punto de ebullición [°C]	No hay información disponible.
Punto de inflamación [°C]	194
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/cm ³]	0,84 (15 °C / 59,0 °F)
Densidad relativa	No hay información disponible.
Densidad a granel [kg/m ³]	No aplicables
Solubilidad en agua	no miscible
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	26,1 mm ² /s (DIN 51562)(40° C)
Densidad de vapor relativa	No hay información disponible.
Velocidad de la evaporación	No hay información disponible.
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 hay información disponible.

9.2 Información adicional

no

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

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0

Página 9 / 17

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 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0

Página 10 / 17

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad oral aguda

Sustancia
bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
LD50, oral, Rata, 5000 mg/kg bw
C14-C18 epóxido α -olefina y productos de reacción de ácido bórico, CAS: 1471314-23-4
LD50, oral, Rata, >16000 mg/kg bw (772.112-21 CFR 40) >16000 mg/kg
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
LD50, oral, Rata, 5000 mg/kg bw
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2
LD50, oral, Rata, 10 mL/kg bw
Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs
LD50, oral, Rata (hembras), > 2500 mg/kg bw
1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8
LD50, oral, Rata, >5000 mg/kg bw

Toxicidad dermal aguda

Sustancia
C14-C18 epóxido α -olefina y productos de reacción de ácido bórico, CAS: 1471314-23-4
LD50, dermal, Rata, >2000 mg/kg bw (OECD 402) >16000 mg/kg bw >16000
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
LD50, dermal, Conejo, 2000 - 5000 mg/kg bw
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2
LD10, dermal, Conejo, 4000 - 8000 mg/kg bw
Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs
LD50, dermal, Rata (hembras), > 2000 mg/kg bw
1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8
LD50, dermal, Conejo, >2000 mg/kg bw (OECD 434)

Toxicidad aguda por inhalación

Sustancia
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
LC50, inhalatorio, Rata, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

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

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

Sensibilización respiratoria o cutánea No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Puede provocar reacciones alérgicas.
Método de cálculo

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0

Página 12 / 17

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sustancia
bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L
NOELR, (33d), pez, 10 mg/L
C14-C18 epóxido α-olefina y productos de reacción de ácido bórico, CAS: 1471314-23-4
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >100 mg/L (OECD 201)
EL50, (21d), Daphnia magna, 23 mg/L loading rate WAF (OECD 211)
EL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L (OECD 202)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >100 mg/L (OECD 203)
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), pez, 1 g/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (4d), pez, 100 mg/L
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich, CAS: 398141-87-2
EC50, (48h), Daphnia magna, 4,6 mg/l (OECD 202)
NOELR, (72h), Algae, 313 µg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,4 mg/l (OECD 203)
Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs
EC50, (14d), Danio rerio, >108 mg/l (OECD 204)
EC50, (48h), Daphnia magna, 77 mg/l (OECD 202)
EL50, (21d), Daphnia magna, 100 mg/l (OECD 211)
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus, >160 mg/l (OECD 201)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 610 mg/l (OECD 203)
1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.
No hay información disponible.
1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol, CAS: 67124-09-8
EL50, (96h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/l (OECD 201)
EL50, (21d), Daphnia magna, 0,75 mg/l (OECD 211)
EL50, (48h), Daphnia magna, 0,58 mg/l (OECD 202)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,75 mg/l (OECD 203)
Amine, ethoxylated
LC50, (96h), pez, < 1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, < 1 mg/l
EC50, (72h), Algae, < 0,01 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas no determinado

Comportamiento en depuradoras no determinado

Biodegradabilidad no determinado

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0 Página 13 / 17

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.

12.7 Otros efectos adversos

No clasificado según el método de cálculo según la Directiva CEE de preparados.

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

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. Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada. Para el reciclaje, dirigirse al fabricante.

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)

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0 Página 14 / 17

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0 Página 15 / 17

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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
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)	0%

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó evaluación de seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0 Página 16 / 17

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

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

Modificadas posiciones

SECCIÓN 3 agregado: Amine, ethoxylated
SECCIÓN 3 agregado: Sulfonato de calcio
SECCIÓN 3 agregado: Acetamide, 2-hydroxy-, N,N-dicoco alkyl derivs
SECCIÓN 3 agregado: 1-(terc-dodeciltio)propan-2-ol
SECCIÓN 3 agregado: 1,2-Propanediol, 3-amino-, N,N-dicoco alkyl derivs.
SECCIÓN 3 agregado: C14-C18 epóxido α -olefina y productos de reacción de ácido bórico
SECCIÓN 3 agregado: Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich
SECCIÓN 3 suprimido: Alkyl thiophosphites
SECCIÓN 3 suprimido: 4,4'-Tiodietilénhidrógeno-2-octadecenilsuccinato
SECCIÓN 3 suprimido: Phenol derivates
SECCIÓN 11 agregado: No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.
SECCIÓN 12 agregado: No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 16.03.2023, Revisión 16.03.2023

Versión 9.0. Reemplaza la versión: 8.0 Página 17 / 17