

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 25.04.2024, Revisión 18.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 1 / 16

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

1.1 Identificador del producto

Aceite de engranaje SAE 75W-90 (GL-4)
Número del artículo: 170136, 170137, 170138

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]

Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico 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



Palabra de advertencia no

Indicaciones de peligro H411 Tóxico 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: tert. Alkylamine, 1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-. 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 se conocen peligros específicos.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplicables

3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
0,1 - < 1	S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate
	CAS: 255881-94-8, EINECS/ELINCS: 401-850-9, EU-INDEX: 015-146-00-0
	GHS/CLP: Repr. 2: H361fd - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Factor M (toxicidad agudo): 1, Factor M (toxicidad crónica): 10
0,1 - < 1	1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylthio)-
	CAS: 73984-93-7, EINECS/ELINCS: 813-543-0, Reg-No.: 01-2120761104-64
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,25 - < 1	tert. Alkylamine
	CAS: 68955-53-3, EINECS/ELINCS: 701-175-2, Reg-No.: 01-2119456798-18-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H311 - Acute Tox. 2: H330 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Acute Tox. 4: H302 - Skin Sens. 1A: H317, Factor M (toxicidad agudo): 1, Factor M (toxicidad crónica): 1
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
0,01 - < 0,1	2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol
	CAS: 25307-17-9, EINECS/ELINCS: 246-807-3, Reg-No.: 01-2119510876-35
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, Factor M (toxicidad agudo): 10

Comentario sobre los componentes 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 mucha agua. 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	Requerir inmediatamente ayuda médica. No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Reacciones alérgicas

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción	espuma, polvo extintor, agua pulverizada, dióxido de carbono
Medios de extinción que no deben utilizarse	Chorro de agua.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 25.04.2024, Revisión 18.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 3 / 16

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 azufre (SOx).
Oxidos de nitrógeno (NOx).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No respirar los gases de la explosión y/o combustión.
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 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

Si se utilizan adecuadamente, no son necesarias medidas especiales.
Manipular solamente en áreas bien ventiladas.
Usar aparatos resistentes a disolventes.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Limpiar la piel cuidadosamente antes de descansos y al final de la jornada de trabajo.
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
No llevar trapos de limpieza empapados de producto en los bolsillos del pantalón.
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

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.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.
Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 25.04.2024, Revisión 18.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 4 / 16

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
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 12,5 mg/m³
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 12,1 mg/m³
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,5 mg/m³
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 1,2 mg/m³
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,35 mg/kg bw/day
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
Pymes, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,71 mg/m³ (AF=75)
Pymes, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,2 mg/kg bw/d
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,1 mg/kg bw/d
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,17 mg/m³
2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,96 mg/m³
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,42 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,15 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,15 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,522 mg/m³
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2.93 mg/m³ (AF=75)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.83 mg/kg bw/d (AF=300)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.42 mg/kg bw/d (AF=600)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.42 mg/kg bw/d (AF=600)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.73 mg/m³ (AF=150)
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,31 mg/m³ (AF= 50)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,08 mg/m³ (AF= 100)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)

PNEC

Sustancia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Agua dulce, 0,001 mg/l
Agua de mar, 0 mg/l
Planta depuradora/clarificadora (STP), 0,635 mg/l
sedimento (Agua dulce), 2,14 mg/kg sediment dw



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 25.04.2024, Revisión 18.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 5 / 16

sedimento (Agua de mar), 0,214 mg/kg sediment dw
suelo (agrícola), 0,428 mg/kg soil dw
Ingestión (alimentos), 4,71 mg/kg food
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
Agua dulce, 0,001 mg/L (AF=50)
Agua de mar, 0 mg/L (AF=500)
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L (AF=10)
sedimento (Agua dulce), 0,85 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 0,085 mg/kg dw
suelo, 0,445 mg/kg dw
2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
Agua dulce, 0,16 µg/L
Agua de mar, 0,016 µg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 1,5 mg/L
sedimento (Agua dulce), 1,692 mg/kg
sedimento (Agua de mar), 0,169 mg/kg
suelo, 5 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-, CAS: 73984-93-7
Agua dulce, 0.04 mg/L (AF=1000)
Agua de mar, 0.004 mg/L (AF=10 000)
Planta depuradora/clarificadora (STP), 8000 mg/L (AF=1)
sedimento (Agua dulce), 989.6 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 98.96 mg/kg dw
suelo (agrícola), 516.08 mg/kg dw
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
Agua dulce, 33.8 µg/L
Agua de mar, 3.38 µg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L
sedimento (Agua dulce), 446 µg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 44.6 µg/kg sediment dw
suelo, 17.6 mg/kg soil dw
Ingestión (alimentos), 833 µg/kg food



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 25.04.2024, Revisión 18.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0 Página 6 / 16

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. 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. (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, >120 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. No respirar los gases/vapores/aerosoles. 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 25.04.2024, Revisión 18.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 7 / 16

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Forma/Figura	líquido
Color	amarillo
Olor	característico
Umbral olfativo	No 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 hay información disponible.
Punto de inflamación [°C]	223
Inflamabilidad	No hay información disponible.
Límite de explosión inferior	No hay información disponible.
Límite de explosión superior	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	No hay información disponible.
Densidad [g/cm³]	0,84 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °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	96,5 mm²/s (40°C)
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

No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Vea el sección 10.3.

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

No se requieren medidas especiales.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 25.04.2024, Revisión 18.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 8 / 16

10.5 Materiales incompatibles

Oxidante energético
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 25.04.2024, Revisión 18.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 9 / 16

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, 25 125 mg/kg bw
Sustancia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, oral, Rata, 500 - 1177 mg/kg
2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
LD50, oral, Rata, > 300 - 2000 mg/kg
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
LD50, oral, Rata, 6176 mg/kg bw
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LD50, oral, Rata, >5000 mg/kg bw
NOAEL, oral, Rata, 25 mg/kg bw/day

Toxicidad dermal aguda

Sustancia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LD50, dermal, Rata, 251 mg/kg bw (OECD 402)
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
LD50, dermal, Rata, > 5000 mg/kg bw
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LD50, dermal, Rata, >2000 mg/kg bw

Toxicidad aguda por inhalación

Sustancia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
LC50, inhalatorio, Rata, 157 - 231 ppm 4h
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecyldithio)-, CAS: 73984-93-7
LC50, inhalatorio, Rata, > 0,62 mg/l, OECD 403, 4h

Lesiones o irritación ocular graves

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

Sustancia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
Ojo, Conejo, Estudio in vivo, Provoca lesiones oculares graves.
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
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
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
dermal, Conejo, Estudio in vivo, corrosivo
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 25.04.2024, Revisión 18.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0 Página 10 / 16

dermal, Conejo, OECD 404, no irritante
2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
dermal, Conejo, OECD 404, corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea No sensibilizante.
Conforme a datos obtenidos de ensayos

Sustancia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
dermal, Cobaya, Estudio in vivo, sensibilizante
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate, CAS: 255881-94-8
dermal, Cobaya, OECD 406, no sensibilizante
2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
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
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
NOAEL, dermal, Rata, 20 mg/kg, OECD 410, no se han observado efectos nocivos
NOAEC, inhalatorio, Rata, 19 mg/m³, OECD 412, no se han observado efectos nocivos
2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oral, Rata, 30 mg/kg bw/day, OECD 408, se han observado efectos nocivos

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

Sustancia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
in vitro, negativo
in vivo, negativo
2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
in vitro, OECD 471, negativo

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

Sustancia
2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oral, Rata, 150 mg/kg bw/day, OECD 443, no se han observado efectos nocivos

- Desarrollo

Sustancia
2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
NOAEL, oral, Rata, 150 mg/kg bw/day, OECD 414, no se han observado efectos nocivos
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

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

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 25.04.2024, Revisión 18.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 11 / 16

Peligro por aspiración	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Observaciones generales	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. Los datos toxicológicos especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina	No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.
11.2.2 Otros datos	no

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sustancia
tert. Alkylamine, CAS: 68955-53-3
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,24 mg/l - 6 mg/l (Lit.)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,44 mg/l (OECD 201)
NOEC, (96h), Oncorhynchus mykiss, 0,56 mg/l (OECD 203)
2,2'-(octadec-9-enilimino)bisetanol, CAS: 25307-17-9
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,1 - 1 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,01 - 0,1 mg/l
EC10, (21d), Daphnia magna, > 0,001 - 0,01 mg/l
1,3,4-Thiadiazole-2(3H)-thione, 5-(tert-dodecylidithio)-, CAS: 73984-93-7
EL50, (72h), Algae, > 100 mg/L
LL50, (96h), pez, > 1000 mg/L
LL50, (48h), Daphnia magna, 41 mg/L
Bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), pez, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas	
Comportamiento en depuradoras	no determinado
Biodegradabilidad	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.



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 25.04.2024, Revisión 18.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0 Página 12 / 16

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

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.

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.
Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada.

Catálogo europeo de residuos (recomendado)

130206*

Envases-embalajes sin limpiar

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

Catálogo europeo de residuos (recomendado)

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

Transporte terrestre según ADR/RID 3082

Navegación fluvial (ADN) 3082

Transporte marítimo según IMDG 3082

Transporte aéreo según IATA 3082

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 25.04.2024, Revisión 18.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0 Página 13 / 16

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte terrestre según ADR/RID	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Alkyl dithiophosphate)	
- Codigo de clasificación	M6	
- Etiqueta		
- ADR LQ	5 I	
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 3 (-)	
Navegación fluvial (ADN)	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Alkyl dithiophosphate)	
- Codigo de clasificación	M6	
- Etiqueta		
Transporte marítimo según IMDG	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl dithiophosphate)	
- EMS	F-A, S-F	
- Etiqueta		
- IMDG LQ	5 I	
Transporte aéreo según IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alky dithiophosphate)	
- Etiqueta		

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID	9 (N)
Navegación fluvial (ADN)	9 (N)
Transporte marítimo según IMDG	9
Transporte aéreo según IATA	9

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID	III
Navegación fluvial (ADN)	III
Transporte marítimo según IMDG	III
Transporte aéreo según IATA	III



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 25.04.2024, Revisión 18.04.2024 Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0 Página 14 / 16

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID	sí
Navegación fluvial (ADN)	sí
Transporte marítimo según IMDG	MARINE POLLUTANT
Transporte aéreo según IATA	sí

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/EEG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707
- Comentario sobre los componentes	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1% CAS 255881-94-8 - S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate
- anexo I (REACH)	El producto no está sujeto a las restricciones del anexo I.
- anexo XIV (REACH)	El producto no contiene sustancias ≥ 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 ≥ 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	Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.
- VOC (2010/75/CE)	no aplicable

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó evaluación de seguridad química.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 25.04.2024, Revisión 18.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0 Página 15 / 16

SECCIÓN 16: Otros datos

16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

- H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.

- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. 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 Otros datos

Procedimiento de clasificación	Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)
Modificadas posiciones	2.1, 2.2, 3.2, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 25.04.2024, Revisión 18.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 16 / 16