

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 11.04.2024, Revisión 11.04.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 1 / 15

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

**1.1 Identificador del producto**

**Aceite de engranaje DCTF-2**  
**Número del artículo: 49700, 194479**

**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]**

No clasificado.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

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

**Pictogramas de peligro** no  
**Palabra de advertencia** no  
**Indicaciones de peligro** no  
**Consejos de prudencia** no  
**Etiquetado específico** EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Contiene: Anhídrido maleico, 1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]. EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

**2.3 Otros peligros**

**Peligros para el medio ambiente** No contiene sustancias PBT y mPmB.  
No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.  
**Otros peligros** No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

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

**3.1 Sustancias**

No aplicables

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 11.04.2024, Revisión 11.04.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 2 / 15

**3.2 Mezclas**

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
50 - < 90	Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado
	CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	1-deceno, dímero, hidrogenados
	CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno
	CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
	GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 5	Ácido isooctadecanoico, productos de reacción con tetraetilenpentamina
	CAS: 68784-17-8, EINECS/ELINCS: 272-225-4, Reg-No.: 01-2119960832-33-XXXX
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 1	1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione]
	CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,0001 - < 0,001	Anhídrido maleico
	CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT RE 1: H372 - EUH071
	SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1A: H317

**Comentario sobre los componentes** Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16. contiene < 3% en peso de extracto DMSO (Sólo para aceites minerales)

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

<b>Indicaciones generales</b>	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>Si es inhalado</b>	Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	Lavar la zona afectada con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
<b>Por ingestión</b>	Consultar en seguida al médico. No provocar el vómito.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.  
En caso de ingestión o bien de vómito, peligro de aspiración pulmonar.  
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

<b>Medios de extinción</b>	Espuma, polvo extintor, agua pulverizada, dióxido de carbono.
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse</b>	Chorro de agua.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 11.04.2024, Revisión 11.04.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 3 / 15

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

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.

**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**

Evitar la formación de aerosol.  
Manipular solamente en áreas bien ventiladas.  
El producto es combustible.  
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.  
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Guardar siempre en el recipiente original.  
Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.  
No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.  
Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.  
Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

**7.3 Usos específicos finales**

Vea el sección 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 11.04.2024, Revisión 11.04.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 4 / 15

**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
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado
CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX
ED = Exposición Diaria: 5 mg/m <sup>3</sup> , OSHA PEL
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno
CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
ED = Exposición Diaria: 5 mg/m <sup>3</sup> , neblina de aceite, TLV-ACGIH
Anhídrido maleico
CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
ED = Exposición Diaria: 0,1 ppm, 0,4 mg/m <sup>3</sup> , Sen, véase Apartado 9

**Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo EU (2004/37/EG)**

no aplicable

**DNEL**

Sustancia
1-deceno, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
Industria, inhalatorio, Aguda: efectos locales, 60 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Aguda: efectos locales, 50 mg/m <sup>3</sup>
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,97 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,74 mg/kg bw/day
Anhídrido maleico, CAS: 108-31-6
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 81 µg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Aguda: efectos locales, 200 µg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 81 µg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Acute - local effects, 200 µg/m <sup>3</sup>
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 200 µg/kg bw/day
Industria, cutánea, Aguda: efectos locales, 200 µg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 50 µg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 80 µg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 100 µg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Aguda: efectos locales, 100 µg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 60 µg/kg bw/day
Consumidor, oral, Aguda: efectos locales, 100 µg/kg bw/day
Ácido isooctadecanoico, productos de reacción con tetraetilenpentamina, CAS: 68784-17-8
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 11,75 mg/m <sup>3</sup>
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 3,33 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,9 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,67 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,67 mg/kg bw/day

**PNEC**

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 11.04.2024, Revisión 11.04.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 5 / 15

Sustancia
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
Ingestión (alimentos), 9,33 mg/kg food
Anhídrido maleico, CAS: 108-31-6
Agua dulce, 0,038 mg/L
Agua de mar, 0,004 mg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 44,6 mg/L
sedimento (Agua dulce), 0,296 mg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 0,03 mg/kg sediment dw
suelo, 0,037 mg/kg soil dw
Ácido isooctadecanoico, productos de reacción con tetraetilenpentamina, CAS: 68784-17-8
Agua dulce, 0.46 mg/L
sedimento (Agua de mar), 0,046 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 1000 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
sedimento (Agua dulce), 38100 mg/kg sediment dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,4
sedimento (Agua de mar), 3810 mg/kg sediment dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46
suelo (agrícola), 10 mg/kg soil dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
Ingestión (alimentos), 33,3 mg/kg food 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L

**8.2 Controles de la exposición**

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA.
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
<b>Protección de las manos</b>	Las indicaciones son recomendaciones. Por favor, para más información póngase en contacto con el proveedor de los guantes. > 0,4mm: Caucho nitrilo, >120 min (EN 374-1/-2/-3). > 0,4mm: caucho butílico, > 120 min (EN 374)
<b>Protección corporal</b>	ropa ligera de protección
<b>Otras medidas de protección</b>	El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	Protección respiratoria en caso de formación de aerosol o neblina. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Peligros térmicos</b>	No hay información disponible.
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 11.04.2024, Revisión 11.04.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 6 / 15

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

Estado físico	líquido
Forma/Figura	líquido
Color	amarillo claro
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 aplicables
Punto de inflamación [°C]	205
Inflamabilidad	no explosivo
Límite de explosión inferior	No aplicables
Límite de explosión superior	No aplicables
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	no determinado
Densidad [g/cm³]	0,83 (15 °C / 59,0 °F)
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	prácticamente insoluble
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	23,5 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

**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**

No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No se requieren medidas especiales.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 11.04.2024, Revisión 11.04.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 7 / 15

**10.5 Materiales incompatibles**

Oxidante energético  
ácidos fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 11.04.2024, Revisión 11.04.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 8 / 15

**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, > 5000 mg/kg bw
Sustancia
1-deceno, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
LD50, oral, Rata, > 5000 mg/l
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
LD50, oral, Rata, 2000 - 5000 mg/kg bw
LD50, oral, Rata, >5000 mg/kg, no se han observado efectos nocivos
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
LD50, oral, Rata, 5000 mg/kg bw
Anhídrido maleico, CAS: 108-31-6
LD50, oral, Rata, 1090 mg/kg bw
NOAEL, oral, Rata, 10 - 250 mg/kg bw/day
Ácido isooctadecanoico, productos de reacción con tetraetilenpentamina, CAS: 68784-17-8
LD50, oral, Rata, >5000 mg/kg bw (OECD 401) >5000 mg/kg bw (OECD 40)

**Toxicidad dermal aguda**

Producto
ATE-mix, dermal, 102.244 mg/kg bw
Sustancia
1-deceno, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
LD50, dermal, Conejo, > 3000 mg/l
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
LD50, dermal, Rata, >2000 mg/kg bw, OECD 402
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
LD50, dermal, Conejo, > 2000 - 5000 mg/kg bw
Anhídrido maleico, CAS: 108-31-6
LD50, dermal, Conejo, 2620 mg/kg bw
Ácido isooctadecanoico, productos de reacción con tetraetilenpentamina, CAS: 68784-17-8
LD50, dermal, Conejo, >2000 mg/kg bw (OECD 402) >5000 mg/kg bw (OECD 40)

**Toxicidad aguda por inhalación**

Producto
ATE-mix, inhalatorio (niebla), 14,93 mg/l
Sustancia
1-deceno, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
LC50, inhalatorio, Rata, >1,81 mg/l 4h
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
LC50, inhalatorio, Rata, >5.2 mg/L air, OECD 403, no se han observado efectos nocivos
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 11.04.2024, Revisión 11.04.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 9 / 15

LC50, inhalatorio, Rata, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h
Anhídrido maleico, CAS: 108-31-6
NOAEC, inhalatorio, Rata, 3.3 mg/m <sup>3</sup> air

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

Sustancia
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
OECD 404, no irritante
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
Ojo, no irritante
Anhídrido maleico, CAS: 108-31-6
Ojo, Conejo, OECD 405, Puede causar daños irreversibles a los ojos.

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

Sustancia
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
OECD 405, no irritante
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
dermal, no irritante
Anhídrido maleico, CAS: 108-31-6
dermal, Conejo, OECD 404, corrosivo

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

Sustancia
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
no sensibilizante
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
dermal, no sensibilizante
Anhídrido maleico, CAS: 108-31-6
dermal, Ratón, OECD 429, sensibilizante
inhalatorio, Rata, Estudio in vivo, sensibilizante

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
inhalatorio, no se han observado efectos nocivos

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

Sustancia
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
oral, Rata, no se han observado efectos nocivos
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
NOAEC, inhalatorio, Rata, 980 mg/m <sup>3</sup> (subacute), no se han observado efectos nocivos
LOAEL, oral, Rata, 125 mg/kg bw/day, Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 11.04.2024, Revisión 11.04.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0    Página 10 / 15

LOAEL, dermal, Ratón, 100 mg/kg bw/day (chronic), Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.
Anhídrido maleico, CAS: 108-31-6
NOAEL, oral, Perro, 60 mg/kg bw/day, OECD 409, no se han observado efectos nocivos
NOAEC, inhalatorio, Rata, 3,3 mg/m <sup>3</sup> , Estudio in vivo, se han observado efectos nocivos

**Mutagenidad**

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

Sustancia
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
no se han observado efectos nocivos
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
in vitro, negativo
Anhídrido maleico, CAS: 108-31-6
in vitro, OECD 471, negativo

**Toxicidad para la reproducción**

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

**- Fertilidad**

Sustancia
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/d, no se han observado efectos nocivos
Anhídrido maleico, CAS: 108-31-6
NOAEL, oral, Rata, 55 mg/kg bw/day, OECD 416, no se han observado efectos nocivos

**- Desarrollo**

Sustancia
Anhídrido maleico, CAS: 108-31-6
NOAEL, oral, Rata, 140 mg/kg bw/day, OECD 414, no se han observado efectos nocivos

**Carcinogenicidad**

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

Sustancia
Anhídrido maleico, CAS: 108-31-6
NOAEL, oral, Rata, 100 mg/kg bw/day, OECD 451, no se han observado efectos nocivos

**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 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.

**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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 11.04.2024, Revisión 11.04.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0

Página 11 / 15

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

Producto
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
1-deceno, dímero, hidrogenados, CAS: 68649-11-6
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l
Dec-1-eno, homopolímero, hidrogenado, CAS: 68037-01-4
EL50, (48h), Invertebrates, >1000mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 125mg/L
NOELR, (72h), Algae, 1000 mg/L
LL50, (96h), pez, >1000mg/L
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
NOELR, (14d), pez, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), pez, 100 mg/L
Anhídrido maleico, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), pez, 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L
EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L
Ácido isooctadecanoico, productos de reacción con tetraetilenpentamina, CAS: 68784-17-8
LC50, (96h), Pimephales promelas, >1000 mg/L (OECD 203) >1000 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/L (OECD 202) >1000 mg/L (OECD 203)
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 44 mg/L (OECD 201) >1000 mg/L (OECD 203)
EL50, (14d), Daphnia magna, 72 mg/L (OECD 211) >1000 mg/L (OECD 203)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

**Comportamiento en los ecosistemas** no determinado

**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 11.04.2024, Revisión 11.04.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0      Página 12 / 15

**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.

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

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

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

**Producto**

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

**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  
150102  
150104

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU o número ID**

Transporte terrestre según ADR/RID      No aplicables

Navegación fluvial (ADN)      No aplicables

Transporte marítimo según IMDG      No aplicables

Transporte aéreo según IATA      No aplicables

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

Transporte terrestre según ADR/RID      NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Navegación fluvial (ADN)      NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Transporte marítimo según IMDG      NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo según IATA      NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 11.04.2024, Revisión 11.04.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0    Página 13 / 15

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

Transporte terrestre según ADR/RID    No aplicables

Navegación fluvial (ADN)    No aplicables

Transporte marítimo según IMDG    No aplicables

Transporte aéreo según IATA    No aplicables

**14.4 Grupo de embalaje**

Transporte terrestre según ADR/RID    No aplicables

Navegación fluvial (ADN)    No aplicables

Transporte marítimo según IMDG    No aplicables

Transporte aéreo según IATA    No aplicables

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Transporte terrestre según ADR/RID    no

Navegación fluvial (ADN)    no

Transporte marítimo según IMDG    no

Transporte aéreo según IATA    no

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Veáse sección 6 hasta 8.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicables

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 11.04.2024, Revisión 11.04.2024

Versión 8.0. Reemplaza la versión: 7.0      Página 14 / 15

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

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

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Para este producto no se realizó evaluación de seguridad química.

**SECCIÓN 16: Otros datos**

**16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)**

EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H315 Provoca irritación cutánea.

