

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0

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 para hidráulica
Número del artículo: 24704
UFI: 6YD6-S22Y-A00N-7YXN

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

1.2.1 Usos pertinentes

Aceite de la hidráulica

1.2.2 Usos no aconsejados

Para todos los usuarios que no se especifica en la SECCIÓN 1.2.1

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 Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20
Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea.
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



Palabra de advertencia

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
P280 Llevar guantes / prendas de protección.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P501 Eliminar el contenido / el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

Etiquetado específico

Contiene: Productos de reacción de sustancias con contenido en P/N/S con ácido propánico, Ácido 3- (O, O-disisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico. EUH208 Puede provocar una reacción alérgica.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0

Página 2 / 17

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

3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
30 - <60	Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
15 - <30	Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
15 - <30	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 - <10	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
5 - <10	2-Propenoic acid,2-methyl-, dodecyl ester,polymer with eicosyl2-methyl-2-propenoate, hexadecyl2-methyl-2-propenoate, methyl2-methyl-2-propenoate, octadecyl2-methyl-2-propenoate, pentadecyl2-methyl-2-propenoate, tetradecyl and tridecyl2-methyl-2-propenoate GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
2,5 - <5	Base oil CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
<0.5	2,6-di-terc-butilfenol CAS: 128-39-2, EINECS/ELINCS: 204-884-0, Reg-No.: 01-2119490822-33-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, Factor M (toxicidad agudo): 1, Factor M (toxicidad crónica): 1
0,1 - <0,3	Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione EINECS/ELINCS: 947-263-6, Reg-No.: 01-2120761103-66-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 4: H413
<0.25	Productos de reacción de sustancias con contenido en P/N/S con ácido propánico EINECS/ELINCS: 939-700-4, Reg-No.: 01-2119982395-25 GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411
<0.25	Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico CAS: 268567-32-4, EINECS/ELINCS: 434-070-2, Reg-No.: 01-2119658068-31 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412

Comentario sobre los componentes Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0

Página 3 / 17

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

Reacciones alérgicas

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

Medios de extinción	Decidir medidas de extinción para tomar en el lugar de su aplicación. 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

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.
monóxido de carbono (CO)
Oxidos de azufre (SOx).

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.
Procurar ventilación suficiente.
Llevar equipo de protección personal (indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara).

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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0

Página 4 / 17

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.

Clase fuego (DIN EN 2): B

No fumar.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.

No llevar trapos de limpieza empapados de producto en los bolsillos del pantalón.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

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.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0

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)

Sustancia
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 ³ , neblina de aceite, TLV-ACGIH

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

no aplicable

DNEL

Sustancia
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 70,61 mg/m ³
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 11,25 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 20,9 mg/m ³
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 6,75 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 6.75 mg/kg bw/day
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 4,4 mg/m ³ (AF=25)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.25 mg/kg bw/d (AF=100)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.1 mg/m ³ (AF=50)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.6 mg/kg bw/d (AF=200)
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,73 mg/m ³
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 5,58 mg/m ³
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,97 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,74 mg/kg bw/day
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,73 mg/m ³
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 5,58 mg/m ³
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 970 µg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 1.19 mg/m ³
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 740 µg/kg bw/day
Productos de reacción de sustancias con contenido en P/N/S con ácido propánico
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,3 mg/m ³ (AF=30)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,4 mg/kg bw/d (AF=120)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,2 mg/kg bw/d (AF=240)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,3 mg/m ³ (AF=60)
Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 3.72 mg/m ³ (AF= 18)
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.04 mg/kg bw/d (AF= 72)
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.625 mg/kg bw/d (AF= 120)
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1.1 mg/m ³ (AF= 30)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0

Página 6 / 17

PNEC

Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0.625 mg/kg bw/d (AF= 120)
Sustancia
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
Agua dulce, 700 ng/L
Agua de mar, 70 ng/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L
sedimento (Agua dulce), 317 µg/kg sediment dw
sedimento (Agua de mar), 31.7 µg/kg sediment dw
suelo, 697 µg/kg soil dw
Ingestión (alimentos), 60 mg/kg food
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
Agua dulce, 0.072 mg/L (AF=50)
Agua de mar, 0.007 mg/L (AF=500)
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/l (AF=10)
sedimento (Agua dulce), 23 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 2.3 mg/kg dw
suelo (agrícola), 4.54 mg/kg dw
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
Ingestión (alimentos), 9,33 mg/kg food
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
Ingestión (alimentos), 9.33 mg/kg food
Productos de reacción de sustancias con contenido en P/N/S con ácido propánico
Agua dulce, 0,001 mg/l (AF=1000)
Agua de mar, 0 mg/l (AF=10.000)
Planta depuradora/clarificadora (STP), 0,69 mg/l (AF=100)
Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione
Agua dulce, 0.496 mg/L (AF= 1000)
Agua de mar, 0.05 mg/L (AF= 10 000)
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L (AF= 10)
sedimento (Agua dulce), 3 772.830 g/kg dw
sedimento (Agua de mar), 377.28 g/kg dw
suelo (agrícola), 3 935.35 g/kg dw

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0

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. >0,11 mm: Caucho nitrilo, >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	Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada. Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A-P1. (DIN EN 14387)
Peligros térmicos	No hay información disponible.
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	Vea la SECCIÓN 6+7

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0

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
Olor	característico
Umbral olfativo	no determinado
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]	126 (ISO 2592)
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]	<0,01 (20°C)
Densidad [g/cm³]	ca. 0,867 (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 determinado
Viscosidad cinemática	ca. 21 mm²/s (40°C) (DIN 51562/T1) 6,3 mm²/s (100°C)
Densidad de vapor relativa	no determinado
Punto de fusión [°C]	no determinado
Temperatura de auto-inflamación [°C]	no determinado
Punto de descomposición [°C]	> 300
Características de las partículas	No hay información disponible.

9.2 Otros datos

Punto de fluidez: ca. -51 (ISO 3016)

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

Reacciones con oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Fuerte calentamiento, ya que a partir de > 300°C comienza la descomposición térmica.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0

Página 9 / 17

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 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto
ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw
Sustancia
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-53-6
LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
LD50, oral, Rata, 5000 mg/kg bw
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
LD50, oral, Rata, > 2000 mg/kg bw
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
LD50, oral, Rata, 5000 mg/kg bw
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
LD50, oral, Rata, 5000 mg/kg bw
Base oil, CAS: 72623-86-0
LD50, oral, Rata, > 2001 mg/kg
Productos de reacción de sustancias con contenido en P/N/S con ácido propánico
LD50, oral, Rata, 3313 mg/kg bw
Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione
LD50, oral, Rata (hembras), > 2000 mg/kg bw, OECD 423
NOAEL, oral, Rata, 75 mg/kg bw/day

Toxicidad dermal aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Producto
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw
Sustancia
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-53-6
LD50, dermal, Conejo, > 2000 mg/kg
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
LD0, dermal, Rata, 1000 - 33000 mg/kg bw
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
LD50, dermal, Rata, > 2000 mg/kg bw
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
LD50, dermal, Conejo, > 2000 - 5000 mg/kg bw
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
LD50, dermal, Conejo, 2000 - 5000 mg/kg bw
Base oil, CAS: 72623-86-0
LD50, dermal, Conejo, > 2001 mg/kg
Productos de reacción de sustancias con contenido en P/N/S con ácido propánico
LD50, dermal, > 2000 mg/kg bw

Toxicidad aguda por inhalación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0

Página 11 / 17

Producto
ATE-mix, inhalatorio (vapor), >20 mg/L
Sustancia
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-53-6
LC50, inhalatorio, Rata, 5000 mg/m ³ /4h
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
LC50, inhalatorio, Rata, 2,18 - 5,53 mg/L air 4h, 4h
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
Base oil, CAS: 72623-86-0
LC50, inhalatorio, Rata, > 5,53 mg/l/4h

Lesiones o irritación ocular graves 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
Ojo, no irritante

Corrosión o irritación cutáneas Irritante

Sustancia
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
dermal, no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea Puede provocar reacciones alérgicas.

Sustancia
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
dermal, no 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
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
NOAEL, oral, Rata, 100 mg/kg bw/day, OECD 407, negativo
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno, CAS: 64742-55-8
NOAEC, inhalatorio, Rata, 980 mg/m ³ (subacute), no se han observado efectos nocivos
LOAEL, oral, Rata, 125 mg/kg bw/day, Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.
LOAEL, dermal, Ratón, 100 mg/kg bw/day (chronic), Los efectos observados no son suficientes para una clasificación.
Aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, CAS: 72623-87-1
NOAEL, dermal, Rata, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalatorio, Rata, 980 mg/m ³ air
LOAEL, oral, Rata, 125 mg/kg bw/day

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0

Página 13 / 17

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sustancia
2,6-di-terc-butilfenol, CAS: 128-39-2
LC50, (21d), Invertebrates, 230 µg/L
LC50, (14d), pez, 1 mg/L
LC50, (4d), pez, 1.4 mg/L
EC50, (4d), Algae, 1.2 - 3.9 mg/L
EC50, (72h), Algae, 1.4 - 3.6 mg/L
EC50, (48h), Algae, 1.7 - 3.5 mg/L
EC50, (24h), Algae, 1.7 - 2.3 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 450 µg/L
EC50, (24h), Invertebrates, 590 µg/L
EC50, (21d), Invertebrates, 140 µg/L
LC0, (48h), Invertebrates, 76 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 35 µg/L
NOEC, (96h), Algae, 640 - 2100 µg/L
NOEC, (14d), pez, 300 µg/L
LOEC, (21d), Invertebrates, 86 µg/L
Ácido 3- (O, O-diisobutilditiofosforil) -2-metilpropanoico, CAS: 268567-32-4
LC50, (96h), pez, 54 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 53 mg/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
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
Productos de reacción de sustancias con contenido en P/N/S con ácido propánico
LC50, (96h), 1 - 10 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1 - 10 mg/l
Reaction products of fatty acids, C16-18, C18 unsatd. with Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction and 3-(C9-C15, C12 rich, alk-1-enyl)dihydro-2,5-furandione
LC50, (96h), pez, 1000 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 1000 mg/L
EC50, (72h), Algae, 370 - 496 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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0 Página 14 / 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 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

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

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)

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)

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0

Página 15 / 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

No aplicables

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0 Página 16 / 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/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- Comentario sobre los componentes	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.
- anexo I (REACH)	El producto no está sujeto a las restricciones del anexo I.
- anexo XIV (REACH)	El producto no contiene sustancias $\geq 0,1\%$ sujetas a autorización según el anexo XIV, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).
- anexo XVII (REACH)	Según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH), el producto contiene sustancias $\geq 0,1\%$ con las siguientes restricciones 75 El producto está sujeto a las siguientes restricciones de conformidad con el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) 3
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 jóvenes.
- VOC (2010/75/CE)	0%

15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicables

SECCIÓN 16: Otros datos

16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H315 Provoca irritación cutánea.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 07.03.2024, Revisión 07.03.2024

Versión 17.0. Reemplaza la versión: 16.0 Página 17 / 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 Otros datos

Procedimiento de clasificación

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea. (Método de cálculo)
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

Modificadas posiciones

1.3, 3.2, 4.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3