

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

1.1 Identificador del producto

febi 32931 aceite de motor 10W - 40
Número del artículo: 32931, 32932, 32933, 32934, 32935, 72931, 72935

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

1.2.1 Usos pertinentes

Aceite de motores

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 +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]

Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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

Contiene:

Calcium long chain alkyl aryl sulfonate
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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 / gafas / máscara de protección.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P333+P313 En caso de irritación o erupción 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.

2.3 Otros peligros

Peligros para la salud	Un contacto frecuente y prolongado con la piel puede causar a irritaciones de la piel.
Peligros para el medio ambiente	No contiene sustancias PBT y mPmB.
Otros peligros	no

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

Tipo de producto:

3.2 El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
2,5 - < 5	Poliiolefina succinimida poliamina, poliol CAS: 147880-09-9, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts CAS: 68784-31-6, EINECS/ELINCS: 272-238-5, Reg-No.: 01-2119657973-23-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - < 2	Fenol, dodecil-, sulfurado, carbonatos, sales de calcio, con exceso CAS: 68784-26-9 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413, M_acute = 1
1 - < 2	bis(nonilfenil)amina CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 2	Calcium long chain alkyl aryl sulfonate CAS: 722503-68-6, EINECS/ELINCS: 682-816-2 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 4: H413
0,1 - < 0,3	Ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio CAS: 68584-23-6, EINECS/ELINCS: 271-529-4 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
< 0,25	Fenol, dodecil-, ramificado CAS: 121158-58-5, EINECS/ELINCS: 310-154-3, EU-INDEX: 604-092-00-9, Reg-No.: 01-2119513207-49-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1C: H314 - Repr. 1B: H360 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - Eye Dam. 1: H318, M_acute = 10

Comentario sobre los componentes

-
 Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.
 Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Inhalación	Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
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.
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

No hay información disponible.

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

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Hidrocarburos no quemados.
Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.
monóxido de carbono (CO)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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 universal).
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de aerosol.
No fumar.
Clase fuego (DIN EN 2): B
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.
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.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 29.10.2019, Revisión 29.10.2019

Versión 07. Reemplaza la versión: 06

Página 4 / 12

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

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

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

no aplicable

DNEL

Sustancia
Fenol, dodecil-, ramificado, CAS: 121158-58-5
Industria, cutánea, Acute - systemic effects: 166 mg/kg bw.
Industria, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 0,25 mg/kg bw.
Industria, inhalatorio, Acute - systemic effects: 44,18 mg/m³.
Consumidor, oral, Los efectos sistémicos a largo plazo: 0,075 mg/kg bw.
Consumidor, cutánea, Acute - systemic effects: 50 mg/kg bw.
Consumidor, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 0,075 mg/kg bw.
Consumidor, inhalatorio, Acute - systemic effects: 13,26 mg/m³.
Consumidor, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 0,79 mg/m³.
bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
Industria, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 5 mg/kg bw/day.
Consumidor, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 2,5 mg/kg bw/day.
Consumidor, oral, Los efectos sistémicos a largo plazo: 0,25 mg/kg bw/day.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
Industria, cutánea, Acute - systemic effects: 100 mg/kg bw/d.
Industria, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 2,93 mg/m³.
Industria, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 10,42 mg/kg bw/d.
Industria, inhalatorio, Acute - systemic effects: 496,4 mg/m³.
Consumidor, inhalatorio, Acute - systemic effects: 11,75 mg/m³.
Consumidor, inhalatorio, Acute - systemic effects: 198,6 mg/m³.
Consumidor, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 2,1 mg/kg bw/d.
Consumidor, cutánea, Acute - systemic effects: 50 mg/kg bw/d.
Consumidor, oral, Los efectos sistémicos a largo plazo: 0,21 mg/kg bw/d.
Consumidor, oral, Acute - systemic effects: 29 mg/kg bw/d.
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio, CAS: 68584-23-6
Industria, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 11,75 mg/m³.
Industria, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 3,33 mg/kg bw/day.
Industria, cutánea, Long-term - local effects: 1,03 mg/cm².
Consumidor, oral, Los efectos sistémicos a largo plazo: 0,833 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 2,9 mg/m³.
Consumidor, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 1,667 mg/kg bw/day.
Consumidor, cutánea, Long-term - local effects: 0,513 mg/cm².

PNEC

Sustancia
Fenol, dodecil-, ramificado, CAS: 121158-58-5
Ingestión (alimentos), 4 mg/kg.
suelo, 0,188 mg/kg.
Agua de mar, 0,0000074 mg/l.
sedimento (Agua de mar), 0,0226 mg/kg.
sedimento (Agua dulce), 0,226 mg/kg.

Agua dulce, 0,000074 mg/l.
bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
Agua de mar, 0,01 mg/l.
Agua dulce, 0,1 mg/l.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 1 mg/l.
sedimento (Agua dulce), 132000 mg/kg.
suelo, 263000 mg/kg.
sedimento (Agua de mar), 13200 mg/kg.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
Ingestión (alimentos), 8,33 mg/kg.
sedimento (Agua dulce), 0,0701 mg/l.
sedimento (Agua de mar), 0,00701 mg/l.
Agua dulce, 0,0040 mg/l.
suelo, 0,0548 mg/kg.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 3,8 mg/l.
Agua de mar, 0,0046 mg/l.
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio, CAS: 68584-23-6
Planta depuradora/clarificadora (STP), 1000 mg/l.
Agua dulce, 1 mg/l.
Ingestión (alimentos), 16,667 mg/kg food.
Agua de mar, 1 mg/l.

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
Protección de las manos	Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes. > 0,4 mm; Caucho nitrilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Protección corporal	ropa ligera de protección
Otros	Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Protección respiratoria	Protección respiratoria en caso de formación de aerosol o neblina. Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A-P1. (DIN EN 14387)
Peligros térmicos	no
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	pardo amarillo
Olor	característico
Umbral olfativo	no aplicable
Valor pH	no aplicable
Valor pH [1%]	no aplicable
Punto de ebullición [°C]	No hay información disponible.
Punto de inflamación [°C]	> 200 (ISO 2592)
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	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/ml]	0,87 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Densidad a granel [kg/m³]	no aplicable
Solubilidad en agua	no miscible
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	No hay información disponible.
Viscosidad	> 20,5 mm²/s (40° C) ca. 13,5 - 15,5 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1)
Densidad relativa del vapor en relación al aire	No hay información disponible.
Velocidad de la evaporación	No hay información disponible.
Punto de fusión [°C]	ca. -27 (ISO 3016)
Autoignición [°C]	No hay información disponible.
Punto de descomposición [°C]	No hay información disponible.

9.2 Información adicional

no

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen para el caso de usarla conforme a 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

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidante

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La sustancia se descompone al calentarla intensamente:
 > 65°C / Sulfuro de hidrógeno (H₂S).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto
inhalatorio, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.:
dermal, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.:
ATE-mix, oral, > 5000 mg/kg bw.
Sustancia
Fenol, dodecil-, ramificado, CAS: 121158-58-5
LD50, dermal, Conejo: 15000 mg/kg bw.
LD50, oral, Rata: 2100 mg/kg bw.
bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
LD50, dermal, Rata: >2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oral, Rata: >5000 mg/kg (OECD 401).
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
LD50, dermal, Conejo: >5000 mg/kg bw.
LD50, oral, Rata: 2750 mg/kg bw.
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio, CAS: 68584-23-6
LD50, dermal, Conejo: >5000 mg/kg bw.
LD50, oral, Rata: >5000 mg/kg bw.
LC50, inhalatorio, Rata: >1,9 mg/l.

Lesiones o irritación ocular graves	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. Irritante Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. Puede provocar una reacción alérgica en la piel Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Mutagenicidad	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Toxicidad para la reproducción	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Carcinogenicidad	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Peligro por aspiración	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. Conforme a datos obtenidos de ensayos
Observaciones generales	Un contacto frecuente y prolongado con la piel puede conducir a irritaciones de la piel. 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.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.:
Sustancia
Fenol, dodecil-, ramificado, CAS: 121158-58-5
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 0,15 mg/l.
EC50, (21d), Daphnia magna: 0,008 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 0,037 mg/l.
EL50, (96h), Pimephales promelas: 40 mg/l.
bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202).
LC0, (96h), Brachidanio rerio: 58 mg/l (OECD 203).
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts, CAS: 68784-31-6
EC50, (16h), Pseudomonas putida: 380 mg/l.
IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 75 mg/l.
EL50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 410 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
NOELR, (96h), Oncorhynchus mykiss: 3,2 mg/l.
NOELR, (48h), Daphnia magna: 32 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,4 mg/l.
EC0, (16h), Pseudomonas putida: 200 mg/l.
LOEC, (21d), Daphnia magna: 0,8 mg/l.
Ácido bencenosulfónico, C10-16-álquil derivados, sales de calcio, CAS: 68584-23-6
EC50, (48h), Daphnia magna: >1000 mg/l.
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >1000 mg/l.
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 1000 mg/l.
LL50, (96h), pez: >10000 mg/l.
EC0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l.
LL0, (96h), pez: 10000 mg/l.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas	no determinado
Comportamiento en depuradoras	no determinado
Biodegradabilidad	no determinado

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

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 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

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

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

Producto

Se cumple la Directiva 2011/65/CE (RoHS) sobre las Restricciones a la utilización de ciertas sustancias peligrosas en Aparatos Eléctricos y Electrónicos.

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

Eliminar como residuo peligroso.

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*

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

14.2 Número ONU

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 aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 29.10.2019, Revisión 29.10.2019

Versión 07. Reemplaza la versión: 06 Página 11 / 12

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID	no aplicable
Navegación fluvial (ADN)	no aplicable
Transporte marítimo según IMDG	no aplicable
Transporte aéreo según IATA	no aplicable

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

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

no aplicable

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	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131, (EU) 517/2014
REGULACIONES DEL TRANSPORTE	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo	no
- VOC (2010/75/CE)	0 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

no aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 03)

- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Fecha de edición 29.10.2019, Revisión 29.10.2019

Versión 07. Reemplaza la versión: 06 Página 12 / 12

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
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 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
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Otra información**Procedimiento de clasificación**

Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave. (Método de cálculo)
 Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Método de cálculo)
 Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

Modificadas posiciones

no