

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.03.2022, Revisión 15.03.2022

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 1 / 12

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

**1.1 Identificador del producto**

**febi 172005 anticongelante Ready Mix G12 (-35°C)**  
**Número del artículo: 172005, 172006, 172007**  
**UFI: SECC-4GX2-N00F-4C3X**

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

**1.2.1 Usos pertinentes**

anticongelante

**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)

**De la compañía** +49 2333 911-0

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

Acute Tox. 4: H302 Nocivo en caso de ingestión.  
STOT RE 2: H373 Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligro**



**Palabra de advertencia** ATENCIÓN

**Contiene:** Etanodiol

**Indicaciones de peligro** H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H373 Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

**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.  
P260 No respirar los vapores / el aerosol.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / si la persona se encuentra mal.  
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.  
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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.03.2022, Revisión 15.03.2022

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 2 / 12

**2.3 Otros peligros**

<b>Peligros para la salud</b>	Mujeres en estado de gestación no deben respirar el producto y evitar cualquier contacto cutáneo con él producto.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No contiene sustancias PBT y mPmB.
<b>Otros peligros</b>	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
40 - 50	Etanodiol CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - 2	2-Etilhexanoato de sodio CAS: 19766-89-3, EINECS/ELINCS: 243-283-8 GHS/CLP: Repr. 2: H361d

**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**

<b>Indicaciones generales</b>	Cambiar la ropa manchada.
<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>	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con mucha agua y consultar al médico.
<b>Por ingestión</b>	Requerir inmediatamente ayuda médica. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad. No provocar el vómito.

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

Cansancio  
Inconsciencia  
Dolor de cabeza  
Vértigo

**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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.03.2022, Revisión 15.03.2022

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 3 / 12

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Dióxido de carbono.  
Agua pulverizada.  
Polvo extintor.  
Espuma.

**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), hidrocarburos no quemados

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

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. arena, serrín, ligante universal, tierra de diatomeas).

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

El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.

Usar aparatos resistentes a disolventes.

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - No fumar.

Tomar medidas contra cargas electrostáticas.

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

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.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.03.2022, Revisión 15.03.2022

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 4 / 12

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

Guardar siempre en el recipiente original.

No almacenar junto con oxidantes.

No almacenar junto con lejías.

No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento e de los rayos solares.

Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

Temperatura de almacenamiento recomendada: < 40°C

**7.3 Usos específicos finales**

Vea el sección 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.03.2022, Revisión 15.03.2022

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 5 / 12

**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
Etanodiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
ED = Exposición Diaria: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , VLI, vía dérmica
Corto plazo (15 minutos): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

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

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
Etanodiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 horas: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
Corto plazo (15 minutos): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sustancia
2-Etilhexanoato de sodio, CAS: 19766-89-3
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 2 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 14 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 1 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 1 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Etanodiol, CAS: 107-21-1
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 106 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 35 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 53 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 7 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Sustancia
2-Etilhexanoato de sodio, CAS: 19766-89-3
suelo (agrícola), 57.9 µg/kg soil dw
sedimento (Agua de mar), 30.1 µg/kg sediment dw
sedimento (Agua dulce), 301 µg/kg sediment dw
Planta depuradora/clarificadora (STP), 71.7 mg/L
Agua de mar, 36 µg/L
Agua dulce, 360 µg/L
Etanodiol, CAS: 107-21-1
Agua dulce, 10 mg/L
Agua de mar, 1 mg/L
sedimento (Agua dulce), 37 mg/kg
suelo (agrícola), 1,53 mg/kg
Planta depuradora/clarificadora (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
sedimento (Agua de mar), 3,7 mg/kg

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.03.2022, Revisión 15.03.2022

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 6 / 12

## 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. 0,45 mm Caucho nitrilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<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. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Mujeres en estado de gestación no deben respirar el producto y evitar cualquier contacto cutáneo con él producto.
<b>Protección respiratoria</b>	Protección respiratoria en caso de altas concentraciones. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Peligros térmicos</b>	no
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	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

<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Color</b>	rojo
<b>Olor</b>	característico
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible.
<b>Valor pH</b>	7,5 - 11
<b>Valor pH [1%]</b>	no determinado
<b>Punto de ebullición [°C]</b>	>107
<b>Punto de inflamación [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]</b>	No aplicables
<b>Límite de explosión inferior</b>	No aplicables
<b>Límite de explosión superior</b>	No aplicables
<b>Propiedades comburentes</b>	no
<b>Presión de vapor/presión de gas [kPa]</b>	0,123 hPA (25°C)
<b>Densidad [g/cm³]</b>	1,06 - 1,08
<b>Densidad relativa</b>	no determinado
<b>Densidad a granel [kg/m³]</b>	No aplicables
<b>Solubilidad en agua</b>	miscible
<b>Solubilidad otros disolventes</b>	No hay información disponible.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No hay información disponible.
<b>Velocidad de la evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de fusión [°C]</b>	-35
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	440
<b>Punto de descomposición [°C]</b>	No hay información disponible.
<b>Características de las partículas</b>	No hay información disponible.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.03.2022, Revisión 15.03.2022

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 7 / 12

**9.2 Información adicional**

no

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

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

**10.2 Estabilidad química**

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones con oxidantes fuertes.  
Reacciones con ácidos.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calentamiento fuerte.

**10.5 Materiales incompatibles**

No hay información disponible.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.03.2022, Revisión 15.03.2022

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 8 / 12

**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, > 300 mg/kg bw
Sustancia
2-Etilhexanoato de sodio, CAS: 19766-89-3
LD50, oral, Rata, 2043 mg/kg bw, OECD 401
Etanodiol, CAS: 107-21-1
LD50, oral, Rata, 7712 mg/kg bw
ATE, oral, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)

**Toxicidad dermal aguda**

Sustancia
2-Etilhexanoato de sodio, CAS: 19766-89-3
LD50, dermal, Rata, 2000 mg/kg bw, OECD 402, 24h
Etanodiol, CAS: 107-21-1
LD50, dermal, Ratón, >3500 mg/kg bw

**Toxicidad aguda por inhalación**

Sustancia
2-Etilhexanoato de sodio, CAS: 19766-89-3
LC0, inhalatorio, Rata, 0.11 mg/L air, OECD 403, 8h
Etanodiol, CAS: 107-21-1
LC50, inhalatorio, Rata, >2.5 mg/L air, 6h

**Lesiones o irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
Ojo, no irritante

**Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
dermal, no irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
dermal, no sensibilizante

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)** Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. Método de cálculo



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.03.2022, Revisión 15.03.2022

Versión 03. Reemplaza la versión: 02

Página 9 / 12

Sustancia
Etanodiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, dermal, Perro, 2200 mg/kg bw/day, se han observado efectos nocivos
NOEL, oral, Rata, 150 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
Etanodiol, CAS: 107-21-1
in vitro, no se han observado efectos nocivos

**Toxicidad para la reproducción** (CAS: 19766-89-3): El producto contiene una o más sustancias de Repr. 2 (CLP). En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. Método de cálculo

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

**Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**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**

**Propiedades de alteración endocrina** No hay información disponible.

**Otros datos** no

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

Sustancia
2-Etilhexanoato de sodio, CAS: 19766-89-3
LC50, (96h), <i>Oryzias latipes</i> , >100 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), <i>Desmodesmus subspicatus</i> , 49,3 mg/l
NOEC, (21d), <i>Daphnia magna</i> , 25 mg/l (OECD 211)
EC0, (48h), <i>Daphnia magna</i> , 62,5 mg/l (Directive 79/831/EEC, Annex V, Part C)
Etanodiol, CAS: 107-21-1
LC50, (28d), pez, 1,5 g/L
LC50, (3d), pez, 72.86 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Comportamiento en los ecosistemas**

**Comportamiento en depuradoras** no determinado

**Biodegradabilidad** El producto es biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Ninguna potencial acumulación biológica.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.03.2022, Revisión 15.03.2022

Versión 03. Reemplaza la versión: 02      Página 10 / 12

**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 hay información disponible.

**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 sobre eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

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

**Producto**

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

**Catálogo europeo de residuos (recomendado)**

160114\*

**Envases-embalajes sin limpiar**

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

**Catálogo europeo de residuos (recomendado)**

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

**SECCIÓN 14: Información sobre el transporte**

**14.1 Número ONU o número ID**

Transporte terrestre según ADR/RID      No aplicables

Navegación fluvial (ADN)      No aplicables

Transporte marítimo según IMDG      No aplicables

Transporte aéreo según IATA      No aplicables

**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 15.03.2022, Revisión 15.03.2022

Versión 03. Reemplaza la versión: 02      Página 11 / 12

**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

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**CEE-REGLAMENTOS**      2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014

**REGULACIONES DEL TRANSPORTE**      ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)

**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.  
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 mujeres en edad de procrear.

- **VOC (2010/75/CE)**      0 %

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias de esta mezcla.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 15.03.2022, Revisión 15.03.2022

Versión 03. Reemplaza la versión: 02      Página 12 / 12

**SECCIÓN 16: Otra información**

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

H361d Se sospecha que daña al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

**16.2 Abreviaturas y acrónimos:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Otra información**

**Procedimiento de clasificación**

Acute Tox. 4: H302 Nocivo en caso de ingestión. (Método de cálculo)  
STOT RE 2: H373 Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. (Método de cálculo)

**Modificadas posiciones**

no