

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 1 / 13

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

**1.1 Identificador del producto**

**aceite de motor 5W-30 HC C4**  
**Número del artículo: 108360, 108361, 108362**

**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**

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.

**2.3 Otros peligros**

**Peligros físico-químicos** No se conocen peligros específicos.  
**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 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 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 2 / 13

### 3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

| conc. [%]  | Sustancia  |
|------------|--|
| 50 - < 100 | Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO)<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 |
| 1 - < 5    | Mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo<br>CAS: 125643-61-0, EINECS/ELINCS: 406-040-9, EU-INDEX: 607-530-00-7, Reg-No.: 01-0000015551-76-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413   |
| 1 - < 5    | bis(nonilfenil)amina<br>CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413  |

**Comentario sobre los componentes** Véase el texto completo de las indicaciones de peligro y frases R 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>           | Cambiar la ropa manchada.   |
| <b>Si es inhalado</b>                   | Procurar respirara aire fresco.<br>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.<br>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<br>lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.<br>Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| <b>Por ingestión</b>                    | Requerir inmediatamente ayuda médica.<br>Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.<br>No provocar el vómito.   |

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

En caso de ingestión o bien de vómito, peligro de aspiración pulmonar.

### 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

|  |  |
|--|--|
| <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.  |

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

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.  
monóxido de carbono (CO)  
Oxidos de azufre (SOx).  
Oxidos de nitrógeno (NOx).  
Sulfuro de hidrógeno (H2S).

### 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 3 / 13

## **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.  
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
No llevar trapos de limpieza empapados de producto en los bolsillos del pantalón.

### **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.  
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

### **7.3 Usos específicos finales**

Vea el sección 1.2

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 4 / 13

**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), fraccion parafinica pesada tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO)   |
| CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX |
| ED = Exposición Diaria: 5 mg/m <sup>3</sup> , aceite mineral, niebla                              |

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

no aplicable

**DNEL**

|  |
|--|
| Sustancia  |
| bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3  |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 5 mg/kg bw/day  |
| Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,5 mg/kg bw/day   |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 0,25 mg/kg bw/day   |
| Destilados (petróleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| 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, 970 µg/kg bw/day  |
| Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 1.19 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 740 µg/kg bw/day  |
| Mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo, CAS: 125643-61-0         |
| Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2.33 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Industria, inhalatorio, Aguda: efectos locales, 1750 mg/m <sup>3</sup>   |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 220 µg/kg bw/day  |
| Industria, cutánea, Aguda: efectos locales, 20 mg/kg bw/day  |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos locales, 6 µg/cm <sup>2</sup>   |
| Industria, cutánea, Acute - local effects, 1 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 740 µg/m <sup>3</sup>                                  |
| Consumidor, inhalatorio, Aguda: efectos locales, 875 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 330 µg/kg bw/day   |
| Consumidor, cutánea, Acute - local effects, 8.33 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 160 µg/kg bw/day  |
| Consumidor, oral, Aguda: efectos locales, 50 mg/kg bw/day  |

**PNEC**

|  |
|--|
| Sustancia  |
| bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3  |
| Agua dulce, 412 µg/L   |
| Agua de mar, 41.2 µg/L   |
| sedimento (Agua dulce), 1 mg/kg sediment dw  |
| sedimento (Agua de mar), 0.1 mg/kg sediment dw   |
| Destilados (petróleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| Ingestión (alimentos), 9,33 mg/kg  |
| Mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo, CAS: 125643-61-0         |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 5 / 13

|  |
|--|
| Agua dulce, 4.3 - 30 µg/L                              |
| Agua de mar, 30 - 1800 ng/L                            |
| Planta depuradora/clarificadora (STP), 1 - 100 mg/L    |
| sedimento (Agua dulce), 370 - 233000 µg/kg sediment dw |
| suelo (agrícola), 50 - 189000 µg/kg soil dw            |
| sedimento (Agua de mar), 37 - 23300 µg/kg sediment dw  |
| Ingestión (alimentos), 41.33 mg/kg food                |

**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.<br>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.<br>> 0,11 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. |
| <b>Protección respiratoria</b>  | Protección respiratoria en caso de formación de aerosol o neblina.<br>Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A-P1. (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 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 6 / 13

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

|  |  |
|--|--|
| Estado físico  | líquido                                |
| Forma/Figura   | líquido                                |
| Color  | amarillo oscuro                        |
| Olor   | característico                         |
| Umbral olfativo  | No hay información disponible.         |
| Valor pH   | No aplicables                          |
| Valor pH [1%]  | No hay información disponible.         |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición [°C] | No hay información disponible.         |
| Punto de inflamación [°C]  | 239                                    |
| Inflamabilidad   | No aplicables                          |
| Límite de explosión inferior   | No hay información disponible.         |
| Límite de explosión superior   | No hay información disponible.         |
| Propiedades comburentes  | no                                     |
| Presión de vapor/presión de gas [kPa]  | No hay información disponible.         |
| Densidad [g/cm³]   | ca. 0,85 (DIN 51757) (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  | 65,44 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 hay información disponible.         |
| Punto de descomposición [°C]   | No hay información disponible.         |
| Características de las partículas  | No hay información disponible.         |

**9.2 Otros datos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

Vea el sección 10.3.

**10.2 Estabilidad química**

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones con oxidantes fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No se requieren medidas especiales.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 7 / 13

**10.5 Materiales incompatibles**

- Oxidante
- Ácidos
- Compuestos fuertemente básicos

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 8 / 13

**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   |
| oral, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.                |
| Sustancia  |
| bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3  |
| LD50, oral, Rata, 5000 mg/kg bw  |
| Destilados (petróleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, oral, Rata, 5000 mg/kg bw  |
| Mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo, CAS: 125643-61-0         |
| LD50, oral, Rata, 500 - 2000 mg/kg bw  |

**Toxicidad dermal aguda**

|  |
|--|
| Producto   |
| dermal, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.              |
| Sustancia  |
| Destilados (petróleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, dermal, Conejo, 2000 - 5 00 mg/kg bw   |
| Mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo, CAS: 125643-61-0         |
| LD50, dermal, Rata, 2000 mg/kg bw  |

**Toxicidad aguda por inhalación**

|  |
|--|
| Producto   |
| inhalatorio, En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.         |
| Sustancia  |
| Destilados (petróleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| LC50, inhalatorio, Rata, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h  |

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

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea** En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

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

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

|  |
|--|
| Sustancia  |
| bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3  |
| NOEL, oral, Rata, 100 mg/kg bw/day   |
| Destilados (petróleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, dermal, Rata, 30 - 2000 mg/kg bw/day  |

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0

Página 9 / 13

|  |
|--|
| NOAEL, dermal, Conejo, 1000 mg/kg bw/day   |
| NOAEC, inhalatorio, Rata, 980 mg/m <sup>3</sup> air  |
| LOAEL, oral, Rata, 125 mg/kg bw/day  |
| Mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo, CAS: 125643-61-0 |
| NOAEL, oral, Rata, 3 - 750 mg/kg bw/day  |
| NOAEL, dermal, Rata, 500 - 1000 mg/kg bw/day   |

**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.

**- Fertilidad**

|  |
|--|
| Sustancia  |
| Destilados (petróleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), no se han observado efectos nocivos                    |

**- Desarrollo**

|  |
|--|
| Sustancia  |
| Destilados (petróleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), no se han observado efectos nocivos                    |

**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.

**Observaciones generales**

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.  
 Los datos toxicológicos especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos.

**11.2 Información sobre otros peligros**

**11.2.1 Propiedades de alteración endocrina** No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

**11.2.2 Otros datos** no

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0      Página 10 / 13

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

|  |
|--|
| Producto   |
| En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.                      |
| Sustancia  |
| bis(nonilfenil)amina, CAS: 36878-20-3  |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L   |
| EL50, (72h), Algae, 100 mg/L   |
| NOELR, (33d), pez, 10 mg/L   |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L   |
| Destilados (petróleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 64742-54-7 |
| EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L   |
| NOELR, (14d), pez, 1 mg/L  |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L   |
| LL50, (96h), pez, 100 mg/L   |
| Mezcla de isómeros de: 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil)propionato de C7-9-alquilo, CAS: 125643-61-0         |
| LC50, (14d), pez, 100 mg/L   |
| EC50, (48h), Invertebrates, 8.2 - 1000000 µg   |
| EC50, (72h), Algae, 180 - 3000000 ng/L   |
| EC50, (3h), microorganismos acuáticos, 100 - 1000 mg/L   |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 10 µg/L  |
| NOEC, (33d), pez, 360 µg/L   |

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Comportamiento en los ecosistemas**

**Comportamiento en depuradoras**      En plantas depuradoras puede ser separado mecánicamente.

**Biodegradabilidad**      No fácilmente biodegradable.

**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 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0    Página 11 / 13

**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 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

**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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

Versión 5.0. Reemplaza la versión: 4.0      Página 12 / 13

**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**

|   |  |
|---|--|
| <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>                                       | El producto no contiene ninguna sustancia restringida $\geq 0,1\%$ según el anexo XVII, Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).<br><br>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> | Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en período de lactancia. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.   |
| - <b>VOC (2010/75/CE)</b>   | no aplicable   |

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No aplicables

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 23.04.2024, Revisión 23.04.2024

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

**SECCIÓN 16: Otros datos**

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

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**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**

**Modificadas posiciones**                      no