

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 4.0. Reemplaza la versión: 3.0

Página 1 / 13

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

**1.1 Identificador del producto**

**Sellador universal  
Número del artículo: 109660**

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

**1.2.1 Usos pertinentes**

Material del sello

**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]**

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**

no

**Palabra de advertencia**

no

**Indicaciones de peligro**

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

**2.3 Otros peligros**

**Peligros para el medio ambiente**

La mezcla contiene las siguientes sustancias, que cumplen con los criterios PBT y/o vPvB según REACH, anexo XIII: CAS 541-02-6/ CAS 540-97-6/ CAS 556-67-2

**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 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 4.0. Reemplaza la versión: 3.0

Página 2 / 13

**3.2 Mezclas**

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
0,1 - < 1 *)	Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO) CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119489867-12-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Acido acético CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Corr. 1A: H314
0,1 - < 1	Decametilciclopentasiloxano (sustancia PBT/mPmB no clasificada) CAS: 541-02-6, EINECS/ELINCS: 208-764-9, Reg-No.: 01-2119511367-43
0,1 - < 1	Dodecametilciclohexasiloxano CAS: 540-97-6, EINECS/ELINCS: 208-762-8, Reg-No.: 01-2119517435-42-XXXX
< 0,25	Octametilciclotetrasiloxano CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 1: H410, Factor M (toxicidad crónica): 10

**Comentario sobre los componentes**

\*) NOTE N

SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1%  
CAS 541-02-6 - Decametilciclopentasiloxano (sustancia PBT/mPmB no clasificada)  
CAS 540-97-6 - Dodecametilciclohexasiloxano  
CAS 556-67-2 - Octametilciclotetrasiloxano  
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>	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>Si es inhalado</b>	Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	Elimine el producto de antemano con un paño desechable adecuado. Lavar la zona afectada con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
<b>Por ingestión</b>	Consultar en seguida al médico. No provocar el vómito. Enjuáguese la boca.

**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**

<b>Medios de extinción adecuados</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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 4.0. Reemplaza la versión: 3.0

Página 3 / 13

**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**

Procurar ventilación suficiente.

**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, 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**

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

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

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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.

No utilice recipientes metálicos.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

Almacenar en un sitio fresco. Almacenar en un sitio seco.

Temperatura de almacenamiento recomendada: +5°C - +25°C

**7.3 Usos específicos finales**

Este producto no se recomienda para el uso en uniones, en las que es posible un contacto con oxígeno puro o vapor.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 4.0. Reemplaza la versión: 3.0

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
Acido acético
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
ED = Exposición Diaria: 10 ppm, 25 mg/m <sup>3</sup>
Corto plazo (15 minutos): 15 ppm, 37 mg/m <sup>3</sup>

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

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
Acido acético
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX
8 horas: 10 ppm, 25 mg/m <sup>3</sup>
Corto plazo (15 minutos): 20 ppm, 50 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sustancia
Decametilciclopentasiloxano (sustancia PBT/mPmB no clasificada), CAS: 541-02-6
Industria, inhalatorio, Aguda: efectos locales, 97,3 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Acute - local effects, 24,2 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 24,2 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 97,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 5 mg/kg bw/d
Consumidor, inhalatorio, Aguda: efectos locales, 17,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Acute - local effects, 4,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 17,3 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, oral, Aguda: efectos locales, 5 mg/kg bw/d
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 4,3 mg/m <sup>3</sup>
Dodecetilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
Industria, inhalatorio, Acute - local effects, 6,1 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 11 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 1,22 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, oral, Acute - local effects, 1,7 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio, Acute - local effects, 1,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2,7 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Acido acético, CAS: 64-19-7
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 25 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Acute - local effects, 25 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 25 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Acute - local effects, 25 mg/m <sup>3</sup>
Octametilciclotetrasiloxano, CAS: 556-67-2
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 73 mg/m <sup>3</sup>
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 73 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 3,7 mg/kg bw/day

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 4.0. Reemplaza la versión: 3.0

Página 5 / 13

**PNEC**

Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 13 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 13 mg/m <sup>3</sup>
Sustancia
Decametilciclopentasiloxano (sustancia PBT/mPmB no clasificada), CAS: 541-02-6
suelo (agrícola), 3,34 mg/kg dw
Agua dulce, 0,0012 mg/l
Agua de mar, 0,00012 mg/l
sedimento (Agua dulce), 2,39 mg/kg dw
sedimento (Agua de mar), 0,239 mg/kg dw
Planta depuradora/clarificadora (STP), > 10 mg/l
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
Planta depuradora/clarificadora (STP), 1 mg/L
suelo (agrícola), 3,77 mg/kg soil dw
sedimento (Agua dulce), 13 mg/kg sediment dw
Ingestión (alimentos), 66,7 mg/kg
sedimento (Agua de mar), 1,3 mg/kg sediment dw
Acido acético, CAS: 64-19-7
Agua dulce, 3,058 mg/l
Planta depuradora/clarificadora (STP), 85 mg/l
suelo (agrícola), 0,478 mg/kg
sedimento (Agua de mar), 1,136 mg/kg
sedimento (Agua dulce), 11,36 mg/kg
Agua de mar, 0,3058 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano, CAS: 556-67-2
Agua de mar, 0,15 µg/L
Planta depuradora/clarificadora (STP), 10 mg/L
Ingestión (alimentos), 41 mg/kg
suelo (agrícola), 0,54 mg/kg soil dw
sedimento (Agua dulce), 3 mg/kg sediment dw
Agua dulce, 1,5 µg/L
sedimento (Agua de mar), 0,3 mg/kg sediment dw

**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.
<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. > 0,4 mm: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
<b>Protección corporal</b>	ropa ligera de protección
<b>Otras medidas de protección</b>	El equipamiento de protección personal para el trabajo que se va a ejecutar debe elegirse en función de la concentración y cantidad. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.
<b>Protección respiratoria</b>	No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.
<b>Peligros térmicos</b>	No aplicables
<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 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 4.0. Reemplaza la versión: 3.0

Página 6 / 13

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

Estado físico	thixotrop
Forma/Figura	pastoso
Color	negro
Olor	a ácido acético
Umbral olfativo	No hay información disponible.
Valor pH	No aplicables
Valor pH [1%]	No aplicables
Punto de ebullición [°C]	No hay información disponible.
Punto de inflamación [°C]	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	125°C
Límite de explosión inferior	No aplicables
Límite de explosión superior	No aplicables
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	No hay información disponible.
Densidad [g/cm <sup>3</sup> ]	1,01 - 1,04 (20 °C / 68,0 °F)
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m <sup>3</sup> ]	No aplicables
Solubilidad en agua	prácticamente insoluble
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	> 20,5 mm <sup>2</sup> /S (40°C)
Densidad de vapor relativa	No hay información disponible.
Velocidad de la evaporación	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 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 ácidos, álcalis y oxidantes.  
Reacciones con reductores.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 4.0. Reemplaza la versión: 3.0

Página 7 / 13

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calentamiento fuerte.  
Sensibles a la humedad.

**10.5 Materiales incompatibles**

Vea el sección 10.3.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Acido acético.

## 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
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Decametilciclopentasiloxano (sustancia PBT/mPmB no clasificada), CAS: 541-02-6
LD50, oral, Rata, > 24 134 mg/kg bw
Dodecetilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
LD50, oral, Rata, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Acido acético, CAS: 64-19-7
LD50, oral, Rata, 3310 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 64742-46-7
LD50, oral, > 5000 mg/kg (ECHA)
Octametilciclotetrasiloxano, CAS: 556-67-2
LD50, oral, Rata, 4800 mg/kg

#### Toxicidad dermal aguda

Producto
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Dodecetilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
LD50, dermal, Rata, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Acido acético, CAS: 64-19-7
LD50, dermal, Conejo, 1060 mg/kg
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 64742-46-7
LD50, dermal, > 2000 mg/kg (ECHA)
Octametilciclotetrasiloxano, CAS: 556-67-2
LD50, dermal, Rata, > 2400 mg/kg

#### Toxicidad aguda por inhalación

Producto
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Decametilciclopentasiloxano (sustancia PBT/mPmB no clasificada), CAS: 541-02-6
LD50, inhalatorio (niebla), Rata, 8,67 mg/l/4h
Acido acético, CAS: 64-19-7
LC50, inhalatorio, Rata, 40 mg/l (4 h)
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 64742-46-7
LC50, inhalatorio, 4,6 mg/l (ECHA)
Octametilciclotetrasiloxano, CAS: 556-67-2
LC50, inhalatorio, Rata, 36 mg/L 4h

**Lesiones o irritación ocular graves** Bajo efecto de irritación.





**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 4.0. Reemplaza la versión: 3.0

Página 9 / 13

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

Sustancia
Octametilciclotetrasiloxano, CAS: 556-67-2
Ojo, no irritante

**Corrosión o irritación cutáneas**

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

Sustancia
Octametilciclotetrasiloxano, CAS: 556-67-2
dermal, no irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

Sustancia
Octametilciclotetrasiloxano, CAS: 556-67-2
dermal, no sensibilizante

**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
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, inhalatorio, Rata, 546 mg/kg bw/day
LOAEC, inhalatorio, Rata, 182 n´mg/kg bw/day
Octametilciclotetrasiloxano, CAS: 556-67-2
dermal, Conejo, 960 mg/kg bw/day (subacute), no se han observado efectos nocivos

**Mutagenidad**

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
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Octametilciclotetrasiloxano, CAS: 556-67-2
NOAEC, inhalatorio, Rata, 3640 mg/m³ (subchronic), se han observado efectos nocivos

**- Desarrollo**

Sustancia
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, oral, Rata, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Octametilciclotetrasiloxano, CAS: 556-67-2
NOAEC, inhalatorio, Rata, 3640 mg/m³ (subchronic), 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 4.0. Reemplaza la versión: 3.0 Página 10 / 13

**Observaciones generales**

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

**11.2 Información sobre otros peligros**

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

**Otros datos** no

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

Producto
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Sustancia
Dodecametilciclohexasiloxano, CAS: 540-97-6
EC50, (3h), Bacteria, 100 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,002 mg/l
NOEC, (28d), 1 g/kg soil dw
NOEC, (28d), 130 mg/kg sediment dw
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 0,002 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 0,0046 mg/l
Acido acético, CAS: 64-19-7
LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 75 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, 88 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, 95 mg/l
EC10, Pseudomonas putida, 1000 mg/l (0,5 h)
Destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno (< 3% de extracto DMSO), CAS: 64742-46-7
EC50, Algae, 22 mg/l (ECHA)
EC50, (48h), Daphnia magna, 68 mg/l (ECHA)
Octametiltetrasiloxano, CAS: 556-67-2
EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Comportamiento en los ecosistemas**

**Comportamiento en depuradoras** no determinado

**Biodegradabilidad** no determinado

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Ninguna potencial acumulación biológica.

**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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 4.0. Reemplaza la versión: 3.0    Página 11 / 13

**12.7 Otros efectos adversos**

Evitar que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.  
El producto es insoluble en agua.

**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**

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

**Catálogo europeo de residuos (recomendado)**    080410

**Envases-embalajes sin limpiar**

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.  
Embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible, después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.

**Catálogo europeo de residuos (recomendado)**    150102  
150104

**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"

**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 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 4.0. Reemplaza la versión: 3.0    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**

**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 (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**REGLAMENTACIONES NACIONALES**    LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012 (ES):

- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo    no

- VOC (2010/75/CE)    no determinado

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

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

**SECCIÓN 16: Otra información**

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

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Fecha de edición 09.03.2023, Revisión 09.03.2023

Versión 4.0. Reemplaza la versión: 3.0    Página 13 / 13

**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**

<b>Disposiciones especiales (Código NC):</b>	no determinado
<b>Procedimiento de clasificación</b>	Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. ()
<b>Modificadas posiciones</b>	SECCIÓN 3 agregado: Octametilciclotetrasiloxano SECCIÓN 2 suprimido: EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. SECCIÓN 2 agregado: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. SECCIÓN 2 agregado: Aquatic Chronic 3 SECCIÓN 2 suprimido: No clasificado.