



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART A**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes
- **Utilización del producto / de la elaboración** Cola
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.  
Estrada Nacional 13  
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde  
+351 229 288 200  
EU-MSDS@hbfuller.com
- **Área de información:** Departamento de reglamentación
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
+44 (0) 1235 239 670 (24 hours)  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)  
(+34) 91 562 04 20

**DISTRIBUIDO POR:**

Temati  
Rijnland 2  
1948 RL Beverwijk  
The Netherlands  
Tel: +31 (0) 251 22 91 72  
[www.temati.com](http://www.temati.com)



### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
Flam. Liq. 3      H226    Líquidos y vapores inflamables.  
Skin Irrit. 2      H315    Provoca irritación cutánea.  
Repr. 2            H361d   Se sospecha que daña al feto.  
Aquatic Chronic 3   H412    Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**  
  
  
  
GHS02   GHS07   GHS08
- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
tolueno
- **Indicaciones de peligro**  
H226    Líquidos y vapores inflamables.  
H315    Provoca irritación cutánea.  
H361d   Se sospecha que daña al feto.  
H412    Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART A**

( se continua en página 1 )

- **Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **2.3 Otros peligros**

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**

- **Descripción:** Sealant

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 Reg.nr.: 01-2119489801-30-0000	negro de carbón sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	25-<50%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-trimetilbenceno Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-211947310-51-0000	tolueno Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35-0000	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 105-11-3 EINECS: 203-271-5	p-benzoquinona-dioxima Acute Tox. 4, H302	<2,5%

- **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

- **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

- **En caso de ingestión:**

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART A**

( se continua en página 2 )

- Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.  
Agua nebulizada  
Espuma  
Polvo extintor  
Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales**  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Usar ropa de protección personal.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Asegurar suficiente ventilación.  
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.  
Usar herramientas que no produzcan chispas.  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.  
Mantener fuera del alcance de los niños.  
Evitar la emisión para el medioambiente.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART A**

( se continua en página 3 )

- Garantizar la existencia en el local de trabajo de los medios adecuados para el lavado de los ojos.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
  - Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
  - Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Mantenga oscuro, fresco y seco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
  - Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
  - Tener en cuenta la legislación nacional y regional.

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**CAS: 1333-86-4 negro de carbón**
LEP Valor de larga duración: 3,5 mg/m<sup>3</sup>
**CAS: 95-63-6 1,2,4-trimetilbenceno**
LEP Valor de larga duración: 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
VLI
**CAS: 108-88-3 tolueno**
LEP Valor de corta duración: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valor de larga duración: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
vía dérmica, VLB, VLI, r

- **DNEL**
- TOLUENE (CAS 108-88-3):
  - DNEL Short term Inhalation 226 mg/m<sup>3</sup> Man via the environment Systemic
  - DNEL Short term Inhalation 226 mg/m<sup>3</sup> Man via the environment Local
  - DNEL Long term Dermal 226 mg/m<sup>3</sup> Man via the environment Systemic
  - DNEL Long term Inhalation 226 mg/kg bw/day Man via the environment Systemic
  - DNEL Long term Inhalation 56,5 mg/m<sup>3</sup> Man via the environment Systemic
  - DNEL Long term Oral 8,13 mg/kg bw/day Man via the environment Systemic

- **PNEC**
- TOLUENE (CAS 108-88-3):
  - PNEC Fresh water sediment 0,68 mg/l Assessment Factors
  - PNEC Marine water sediment 0,68 mg/l Assessment Factors
  - PNEC Fresh water sediment 0,68 mg/l Assessment Factors
  - PNEC Sewage Treatment Plant 13,61 mg/l Assessment Factors
  - PNEC Fresh water sediment 16,39 mg/kg Assessment Factors
  - PNEC Marine water sediment 16,39 mg/kg Assessment Factors
  - PNEC Soil 2,89 mg/kg Assessment Factors

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART A**

( se continua en página 4 )

**· Componentes con valores límite biológicos:**
**CAS: 108-88-3 tolueno**

VLB	0,6 g/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: o-Cresol
	0,05 mg/l Muestra: sangre Momento de Muestero: Principio de la última jornada de la semana laboral Indicador Biológico: Tolueno
	0,08 mg/l Muestra: orine Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Tolueno

**· Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**· 8.2 Controles de la exposición**
**· Equipo de protección individual:**
**· Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.

**· Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

**· Aparato filtrador recomendado para uso breve: Filter A**
**· Protección de manos:**

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

**· Material de los guantes** Caucho nitrílico

**· Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**· Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas

**· Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
**· Datos generales**
**· Aspecto:**

**Forma:** Líquido

**Color:** Negro

**· Olor:** Solvent

**· Umbral olfativo:** No determinado.

**· valor pH:** No determinado.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART A

( se continua en página 5 )

· <b>Cambio de estado</b> Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado.
· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Indeterminado.
· Punto de inflamación:	24 °C
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión: Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad a 20 °C:	1,15 g/cm <sup>3</sup>
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad: Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente: Disolventes orgánicos:	27,5 %
Contenido de cuerpos sólidos:	72,5 %
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

ES

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART A

( se continua en página 6 )

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

#### CAS: 1333-86-4 negro de carbón

Oral	LD50	10.000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

#### CAS: 95-63-6 1,2,4-trimetilbenceno

Inhalatorio	LC50/2h	11 mg/l (ATE)
-------------	---------	---------------

#### CAS: 108-88-3 tolueno

Oral	LD50	5.000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	12.124 mg/kg (rab)
--------	------	--------------------

Inhalatorio	LC50/4 h	5.320 mg/L (mus)
-------------	----------	------------------

#### CAS: 64742-95-6 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

Oral	LD50	>3.400 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

#### CAS: 105-11-3 p-benzoquinona-dioxima

Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
------	------	-----------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
Se sospecha que daña al feto.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
nocivo para organismos acuáticos

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART A**

( se continua en página 7 )

- Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Observando las prescripciones técnicas indispensables y tras consultar el servicio recolector de desechos y la autoridad competente, se puede desechar de forma compactada junto con la basura doméstica.

La incineración aprobada, es el método preferido de eliminación en condiciones controladas, usando los incineradores adecuados y diseñados para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

- **Catálogo europeo de residuos**

08 00 00	RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN
08 04 00	Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización)
08 04 09*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

- **Embalajes sin limpiar:** S 60 is only applicable for liquid or unreacted materials.
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1139

- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

- **ADR** 1139 SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS
- **IMDG, IATA** COATING SOLUTION

- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

- **ADR, IMDG, IATA**
- **Clase** 3 Líquidos inflamables
- **Etiqueta** 3

- **14.4 Grupo de embalaje**

- **ADR, IMDG, IATA** III

- **14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

- **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** Atención: Líquidos inflamables
- **Número EMS:** 30
- **Número EMS:** F-E,S-D

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART A

( se continua en página 8 )

· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	5L
· <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· <b>Categoría de transporte</b>	3
· <b>Código de restricción del túnel</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>Observaciones:</b>	Es necesario un recipiente adecuado con aprobación/marcación UN
· <b>IATA</b>	
· <b>Observaciones:</b>	Es necesario un recipiente adecuado con aprobación/marcación UN
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 1139 SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS, 3, III

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 48

- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Disposiciones nacionales:**

- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **VOC (EU) in %:** 27,50 %
- **VOC (EU) in g/l:** 316,3 g/l

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART A**

( se continua en página 9 )

**· 15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

La información sobre el producto facilitada en esta Hoja de Seguridad se basa en nuestros conocimientos empíricos actuales.

Los datos de producto contenidos en esta Hoja de Seguridad sólo son aplicables si se usa el producto para la aplicación(es) adecuada. El producto no se vende como adecuado para otras aplicaciones -el uso en estos casos puede conllevar riesgos no mencionados en esta hoja. No usar para otra aplicación(es) sin asesorarse previamente con el fabricante.

**· Frases relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361d Se sospecha que daña al feto.

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

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**· Persona de contacto:** Departamento de reglamentación

**· Interlocutor:** EU-MSDS@hbfuller.com

**· Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

ES

( se continua en página 11 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART A**

( se continua en página 10 )

### Anexo: Supuestos de exposición

tolueno

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**
- **Sector de utilización**
  - SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
  - SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
- **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes
- **Categoría de procesos**
  - PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
  - PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
  - PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
  - PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
  - PROC5 Mezclado en procesos por lotes
  - PROC7 Pulverización industrial
  - PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
  - PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
  - PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
  - PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
  - PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
  - PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
  - ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc) within closed or contained systems including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
- **Requisitos de utilización** Use at not higher than 20 ° C above the ambient temperature is assumed
- **Duración y periodicidad**
  - 5 días laborales/semana.
  - 8 h (un turno completo).
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 300 toneladas anuales por emplazamiento.
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Evitar el contacto con la piel.  
Adoptar medidas frente a las cargas electrostáticas.  
Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**

Manténgase fuera del alcance de los niños.

( se continua en página 12 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART A**

( se continua en página 11 )

- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**  
No aplicable.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección técnicas**  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.  
Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.  
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Medidas de protección personales**  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
Evitar el contacto con la piel.  
Las mujeres embarazadas deben evitar imperativamente la aspiración y el contacto con la piel.  
Protección profiláctica de la piel con crema protectora.  
Guantes de protección  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
- **Medidas para la protección del consumidor**  
Garantizar una identificación adecuada.  
Mantener cerrado y fuera del alcance de los niños.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** Avoid emissions to the air
- **Agua**  
No permitir que penetre en las aguas subterráneas, en las aguas estancadas o en la canalización.
- **Suelos** Deberán evitarse las filtraciones en el suelo.
- **Medidas para la eliminación** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Procedimiento para la eliminación**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
- **Pronósticos de exposición**
- **Empleados (dérmica)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).
- **Empleados (Inhalación)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).
- **Medioambiente**  
El valor calculado es inferior a los PNEC (niveles de concentración prevista sin efectos).
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.

ES



## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART B**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes
- **Utilización del producto / de la elaboración** Cola
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.  
Estrada Nacional 13  
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde  
+351 229 288 200  
EU-MSDS@hbfuller.com
- **Área de información:** Departamento de reglamentación
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
+44 (0) 1235 239 670 (24 hours)  
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)  
(+34) 91 562 04 20

**DISTRIBUIDO POR:**

Temati  
Rijnland 2  
1948 RL Beverwijk  
The Netherlands  
Tel: +31 (0) 251 22 91 72  
[www.temati.com](http://www.temati.com)



### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
Flam. Liq. 3      H226 Líquidos y vapores inflamables.  
Skin Irrit. 2      H315 Provoca irritación cutánea.  
Repr. 2      H361d Se sospecha que daña al feto.  
Aquatic Chronic 3      H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**  
  
  
  
GHS02   GHS07   GHS08
- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
tolueno
- **Indicaciones de peligro**  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H361d Se sospecha que daña al feto.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART B**

( se continua en página 1 )

- **Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **2.3 Otros peligros**

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**

- **Descripción:**

Agente Selador  
Sealer/Coating

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 Reg.nr.: 01-2119489801-30-0000	negro de carbón sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	25-<50%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35-0000	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	10-<25%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-211947310-51-0000	tolueno Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 1313-13-9 EINECS: 215-202-6	dióxido de manganeso, mineral del capítulo 26 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	5-<10%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-trimetilbenceno Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	5-<10%

- **SVHC**

CAS: 61788-32-7 | hydrogenated terphenyl

- **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:** Llevar las personas afectadas al aire libre.
- **En caso de inhalación del producto:** Proporcionar aire fresco.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART B**

( se continua en página 2 )

- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**  
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.  
Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.  
Agua nebulizada  
Espuma  
Polvo extintor  
Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales**  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Usar ropa de protección personal.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No se requieren medidas especiales.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar suficiente ventilación.  
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.  
Usar herramientas que no produzcan chispas.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

ES

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART B

( se continua en página 3 )

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.  
Mantener fuera del alcance de los niños.  
Evitar la emisión para el medioambiente.  
Garantizar la existencia en el local de trabajo de los medios adecuados para el lavado de los ojos.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Mantenga oscuro, fresco y seco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Tener en cuenta la legislación nacional y regional.

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

#### CAS: 1333-86-4 negro de carbón

LEP Valor de larga duración: 3,5 mg/m<sup>3</sup>

#### CAS: 108-88-3 tolueno

LEP Valor de corta duración: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valor de larga duración: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
vía dérmica, VLB, VLI, r

#### CAS: 95-63-6 1,2,4-trimetilbenceno

LEP Valor de larga duración: 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
VLI

- **DNEL**  
TOLUENE (CAS 108-88-3):  
DNEL Short term Inhalation 226 mg/m<sup>3</sup> Man via the environment Systemic  
DNEL Short term Inhalation 226 mg/m<sup>3</sup> Man via the environment Local  
DNEL Long term Dermal 226 mg/m<sup>3</sup> Man via the environment Systemic  
DNEL Long term Inhalation 226 mg/kg bw/day Man via the environment Systemic  
DNEL Long term Inhalation 56,5 mg/m<sup>3</sup> Man via the environment Systemic  
DNEL Long term Oral 8,13 mg/kg bw/day Man via the environment Systemic
- **PNEC**  
TOLUENE (CAS 108-88-3):  
PNEC Fresh water sediment 0,68 mg/l Assessment Factors  
PNEC Marine water sediment 0,68 mg/l Assessment Factors  
PNEC Fresh water sediment 0,68 mg/l Assessment Factors  
PNEC Sewage Treatment Plant 13,61 mg/l Assessment Factors  
PNEC Fresh water sediment 16,39 mg/kg Assessment Factors  
PNEC Marine water sediment 16,39 mg/kg Assessment Factors  
PNEC Soil 2,89 mg/kg Assessment Factors

( se continua en página 5 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART B**

( se continua en página 4 )

**· Componentes con valores límite biológicos:**
**CAS: 108-88-3 tolueno**

VLB	0,6 g/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: o-Cresol
	0,05 mg/l Muestra: sangre Momento de Muestero: Principio de la última jornada de la semana laboral Indicador Biológico: Tolueno
	0,08 mg/l Muestra: orine Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Tolueno

**· Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**· 8.2 Controles de la exposición**
**· Equipo de protección individual:**
**· Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.

**· Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

**· Aparato filtrador recomendado para uso breve: Filter A**
**· Protección de manos:**

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

**· Material de los guantes**

Caucho natural (Latex)

Caucho nitrílico

**· Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**· Protección de ojos: Gafas de protección herméticas**
**· Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora**

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
**· Datos generales**
**· Aspecto:**

**Forma:**

Líquido

**Color:**

Según denominación del producto

**· Olor:**

Característico

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART B

( se continua en página 5 )

· <b>Cambio de estado</b> <b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	Indeterminado.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	Indeterminado.
· <b>Punto de inflamación:</b>	24 °C
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· <b>Límites de explosión:</b> <b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Presión de vapor:</b>	No determinado.
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Poco o no mezclable.
· <b>Concentración del disolvente:</b> <b>Disolventes orgánicos:</b>	24,9 %
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	75,0 %
· <b>9.2 Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Se producen gases /vapores fácilmente inflamables.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

<b>CAS: 1333-86-4 negro de carbón</b>		
Oral	LD50	10.000 mg/kg (rat)
<b>CAS: 64742-95-6 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera</b>		
Oral	LD50	>3.400 mg/kg (rat)
<b>CAS: 108-88-3 tolueno</b>		
Oral	LD50	5.000 mg/kg (rat)

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART B**

( se continua en página 6 )

Dermal	LD50	12.124 mg/kg (rab)
Inhalatorio	LC50/4 h	5.320 mg/L (mus)
<b>CAS: 1313-13-9 dióxido de manganeso, mineral del capítulo 26</b>		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
Inhalatorio	LC50/2h	1,5 mg/l (ATE)
<b>CAS: 95-63-6 1,2,4-trimetilbenceno</b>		
Inhalatorio	LC50/2h	11 mg/l (ATE)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
Posible riesgo de perjudicar la fertilidad masculina y femenina.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
Se sospecha que daña al feto.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Observando las prescripciones técnicas indispensables y tras consultar el servicio recolector de desechos y la autoridad competente, se puede desechar de forma compactada junto con la basura doméstica.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART B**

( se continua en página 7 )

La incineración aprobada, es el método preferido de eliminación en condiciones controladas, usando los incineradores adecuados y diseñados para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

· **Catálogo europeo de residuos**

08 00 00	RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN
08 04 00	Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización)
08 04 09*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

- **Embalajes sin limpiar:** S 60 is only applicable for liquid or unreacted materials.
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU · ADR, IMDG, IATA	UN1139
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG · IATA	1139 SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS COATING SOLUTION (hydrogenated terphenyl), MARINE POLLUTANT COATING SOLUTION
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, IMDG, IATA · Clase · Etiqueta	3 Líquidos inflamables 3
· 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino:	No Símbolo (pez y árbol)
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número de identificación de peligro (Número Kemler): · Número EMS: · Stowage Category	Atención: Líquidos inflamables 30 F-E, <u>S</u> -E A
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ)	5L Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART B**

( se continua en página 8 )

· <b>Categoría de transporte</b>	3
· <b>Código de restricción del túnel</b>	D/E
<hr/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>Observaciones:</b>	Es necesario un recipiente adecuado con aprobación/marcación UN
<hr/>	
· <b>IATA</b>	
· <b>Observaciones:</b>	Es necesario un recipiente adecuado con aprobación/marcación UN
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 1139 SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS, 3, III

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t**
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 48**

- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Disposiciones nacionales:**
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **VOC (EU) in %:** 24,90 %
- **VOC (EU) in g/l:** 286,4 g/l
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**  
Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

La información sobre el producto facilitada en esta Hoja de Seguridad se basa en nuestros conocimientos empíricos actuales.

Los datos de producto contenidos en esta Hoja de Seguridad sólo son aplicables si se usa el producto para la aplicación(es) adecuada. El producto no se vende como adecuado para otras aplicaciones -el uso en estos casos puede conllevar riesgos no mencionados en esta hoja. No usar para otra aplicación(es) sin asesorarse previamente con el fabricante.

- **Frases relevantes**
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART B**

( se continua en página 9 )

- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361d Se sospecha que daña al feto.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

• **Persona de contacto:** Departamento de reglamentación

• **Interlocutor:** EU-MSDS@hbfuller.com

• **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

ES

( se continua en página 11 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART B

( se continua en página 10 )

### Anexo: Supuestos de exposición

tolueno

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**
- **Sector de utilización**
  - SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
  - SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)
- **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes
- **Categoría de procesos**
  - PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
  - PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
  - PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
  - PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
  - PROC5 Mezclado en procesos por lotes
  - PROC7 Pulverización industrial
  - PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
  - PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
  - PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
  - PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
  - PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
  - PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
  - ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc) within closed or contained systems including incidental exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semi-bulk, application activities and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.
- **Requisitos de utilización** Use at not higher than 20 ° C above the ambient temperature is assumed
- **Duración y periodicidad**
  - 5 días laborales/semana.
  - 8 h (un turno completo).
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
- **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 300 toneladas anuales por emplazamiento.
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Evitar el contacto con la piel.  
Adoptar medidas frente a las cargas electrostáticas.  
Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**

Manténgase fuera del alcance de los niños.

( se continua en página 12 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.09.2021

Número de versión 1

Revisión: 13.09.2021

**Nombre comercial: FOSTER 90-66 PART B**

( se continua en página 11 )

- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**  
No aplicable.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección técnicas**  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.  
Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.  
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Medidas de protección personales**  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
Evitar el contacto con la piel.  
Las mujeres embarazadas deben evitar imperativamente la aspiración y el contacto con la piel.  
Protección profiláctica de la piel con crema protectora.  
Guantes de protección  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.
- **Medidas para la protección del consumidor**  
Garantizar una identificación adecuada.  
Mantener cerrado y fuera del alcance de los niños.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** Avoid emissions to the air
- **Agua**  
No permitir que penetre en las aguas subterráneas, en las aguas estancadas o en la canalización.
- **Suelos** Deberán evitarse las filtraciones en el suelo.
- **Medidas para la eliminación** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Procedimiento para la eliminación**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
- **Pronósticos de exposición**
- **Empleados (dérmica)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).
- **Empleados (Inhalación)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).
- **Medioambiente**  
El valor calculado es inferior a los PNEC (niveles de concentración prevista sin efectos).
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.