

Fecha de impresión 05.03.2013

Revisión: 05.03.2013

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa· **Primera fecha de emisión:** 30.01.2005· **1.1 Identificador del producto**· **Nombre comercial:** PPSF Model· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración:** Filamento por Stratasys® Inc. FDM™ modeler· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**· **Fabricante / Distribuidor:**

Stratasys, Inc.

7665 Commerce Way

Eden Prairie, MN 55344

USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Straße 113

D-47809 Krefeld

Germany

Tel.: +49-2151-6520860

Fax: +49-2151-6520869

E-Mail: info@csb-online.de

· **Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:**

sdb@csb-online.de

· **Área de información:** Departamento de seguridad del producto· **1.4 Teléfono de emergencia:** Como antes o a un cerca centro de información toxicológica.**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**

La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE suprimido**· **2.2 Elementos de la etiqueta**· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 suprimido**· **Pictogramas de peligro suprimido**· **Palabra de advertencia suprimido**· **Indicaciones de peligro suprimido**· **Datos adicionales:** suprimido· **2.3 Otros peligros**· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**· **PBT:** No aplicable.· **mPmB:** No aplicable.**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**· **3.1 Caracterización química: Sustancias**· **Denominación N° CAS**

polifenilsulfon termoplastico

· **Número(s) de identificación** no existe, polimero**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**· **Instrucciones generales:** Mudarse de ropa manchada con el producto.

(continua en página 2)

ES

Fecha de impresión 05.03.2013

Revisión: 05.03.2013

Nombre comercial: PPSF Model

(viene de página 1)

- **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
Tras inhalación de productos de descomposición, respirar aire fresco, reposo, buscar ayuda médica.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.
Tras el contacto con el producto fundido, enfriar rápidamente la zona afectada con agua fría.
No separar de la piel el producto solidificado.
Avisar inmediatamente al médico.
- **En caso de contacto con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar a un médico.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Consultar el médico en caso de achaques persistentes.
- **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 adecuadas:**
Dióxido de carbono (CO₂), pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Óxidos de azufre (SO_x)
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)
Hidrógenos carbónicos
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Usar la protección respiratoria.
- **Otras indicaciones**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Evitar la formación de polvo.
No respirar el polvo.
Evítese el contacto con los ojos.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Evacuar el material recogido según la normativa.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
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 polvo.

(continua en página 3)

ES

Fecha de impresión 05.03.2013

Revisión: 05.03.2013

Nombre comercial: PPSF Model

(viene de página 2)

- No aspirar humos/polvos producidos.
- Evítese el contacto con los ojos.
- Evitar el contacto con el producto caliente.
- Cumplir valor/es de la CMA.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Depositar conforme a las disposiciones administrativas.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
El depósito solamente se podrá conservar en lugar bien ventilado.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Temperatura de almacenaje: < 70 °C
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
No superar los valores por la concentración de polvo.
- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene**
No respirar el polvo /humo /neblina.
Evitar el contacto con los ojos.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección de respiración:**
Con concentraciones seguramente inferiores al valor de la CMA no requiere medidas especiales.
Utilizar protección respiratoria en caso de formación de polvo.
Máscara antipolvo - eventualmente máscara antipartículas
- **Protección de manos:**
No se requiere la utilización de guantes de protección química.
Para la manipulación de producto caliente/fundido guantes resistentes al calor
- **Protección de ojos:** Gafas de protección
- **Protección de cuerpo:** Para la manipulación de producto caliente/fundido ropa protectora resistente al calor

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**
- **Forma:** sólido
- **Color:** diferente, según de tinte
- **Olor:** inodoro
- **Umbral olfativo:** sin datos
- **valor pH:** no aplicable
- **Modificación de estado**
- **Punto de fusión:** no determinado

(continua en página 4)

ES

Nombre comercial: PPSF Model

(viene de página 3)

Punto de ebullición:	<i>no aplicable</i>
· Punto de inflamación:	<i>no aplicable</i>
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	<i>combustibles</i>
· Temperatura fulminante:	<i>502 °C</i>
· Temperatura de descomposición:	<i>> 430 °C</i>
· Autoinflamabilidad:	<i>El producto no es autoinflamable.</i>
· Peligro de explosión:	<i>La sustancia / el producto no es explosivo.</i>
· Límites de explosión:	
Inferior:	<i>no determinado</i>
Superior:	<i>no determinado</i>
· Propiedades pirotransportadoras	<i>no aplicable</i>
· Presión de vapor:	<i>no aplicable</i>
· Densidad a 20 °C:	<i>1,29 g/cm³</i>
· Densidad relativa a 20 °C	<i>1,29 (H₂O = 1)</i>
· Densidad de vapor	<i>no aplicable</i>
· Velocidad de evaporación	<i>no aplicable</i>
· Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua:	<i>insoluble</i>
· Coeficiente de distribución (n-Octano/agua):	<i>no determinado</i>
· Viscosidad	
Dinámica:	<i>no aplicable</i>
Cinemática:	<i>no aplicable</i>
· 9.2 Información adicional	<i>No existen más datos relevantes disponibles.</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** ver 10.3
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
Temperaturas mas de 430 °C
- **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:**
Oxidantes fuertes
Acidos fuertes
Disolventes aromáticos
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)
Hidrógenos carbónicos
Óxidos de azufre (SO_x)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /concentración letal = 50%) relevantes para la clasificación:** *sin datos*

(continua en página 5)

ES

Nombre comercial: PPSF Model

(viene de página 4)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** El polvo puede causar irritación mecánica.
- **En el ojo:** El polvo puede causar irritación mecánica.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.
- **Toxicidad por dosis repetidas sin datos**
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
Con base en la información actual sabe que no hay efectos CMR.

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:**
- **Instrucciones generales: CPA 1 (autoclasificación):** poco peligroso para el agua.
- **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:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
- **Catálogo europeo de residuos**
La asignación de códigos de residuos según la lista europea de residuos depende de la fuente que genera el residuo.
- **Embalajes contaminados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- | | |
|--|---------------|
| · 14.1 Número ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | suprimido |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| · ADR, IMDG, IATA | suprimido |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Clase | suprimido |
| · 14.4 Grupo de embalaje | |
| · ADR, IMDG, IATA | suprimido |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente: | No aplicable. |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | No aplicable. |

(continúa en página 6)

ES

Fecha de impresión 05.03.2013

Revisión: 05.03.2013

Nombre comercial: PPSF Model

(viene de página 5)

- | | |
|--|---|
| · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No aplicable. |
| · Transporte/datos adicionales: | No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba. |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | - |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Reglamento nacional:**
- **Disposiciones en casos de avería:** Directiva 96/82/CE no se aplica.
- **Clase de peligro para el agua:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

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

- **Empresa o persona de contacto:**
C.S.B. GmbH Teléfono: +49 - 2151 - 652086-0
Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47809 Krefeld
ALEMANIA
- **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 Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

ES