

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 04.02.2013

Revisión: 04.02.2013

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**· **Primera fecha de emisión:** 31.01.2005· **1.1 Identificador del producto**· **Nombre comercial:** PC10 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**

El producto 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**· **3.2 Caracterización química: Mezclas**· **Descripción Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.**· **Componentes peligrosos:** suprimido· **Otros componentes:**

111211-39-3 Policarbonato

&gt; 95%

ES

(continua en página 2)

**Nombre comercial: PC10 Model**

(viene de página 1)

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Mudarse de ropa manchada con el producto.
- **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 (CO<sub>2</sub>), 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**  
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Hidrógenos carbónicos
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental.
- **Otras indicaciones**  
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**  
Evitar la formación de polvo.  
No respirar el polvo.  
Evítense 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.

(continua en página 3)

ES

**Nombre comercial: PC10 Model**

(viene de página 2)

*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.*  
*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 máxima de almacenamiento: < 60 °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:**  
*Utilizar protección respiratoria en caso de formación de polvo.*  
*Máscara antipolvo - eventualmente máscara antipartículas*  
*Con concentraciones seguramente inferiores al valor de la CMA no requiere medidas especiales.*
  - **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*

(continúa en página 4)

**Nombre comercial: PC10 Model**

(viene de página 3)

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**
**· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
**· Datos generales**
**· Aspecto:**

· <b>Forma:</b>	sólido
· <b>Color:</b>	diferente, según de tinte
· <b>Olor:</b>	casi inodoro
· <b>Umbral olfativo:</b>	sin datos

 · **valor pH:** no aplicable

**· Modificación de estado**

· <b>Punto de fusión:</b>	no aplicable
· <b>Punto de ebullición:</b>	no aplicable

 · **Punto de inflamación:** no aplicable

 · **Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):** Product is not flammable.

 · **Temperatura fulminante:** 630 °C

 · **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

 · **Peligro de explosión:** La sustancia / el producto no es explosivo.

**· Límites de explosión:**

· <b>Inferior:</b>	no determinado
· <b>Superior:</b>	no determinado
· <b>Propiedades pirotransportadoras</b>	no aplicable

 · **Presión de vapor:** no determinado

· <b>Densidad:</b>	no determinado
· <b>Densidad relativa a 20 °C</b>	1,2 (H <sub>2</sub> O = 1)
· <b>Densidad de vapor</b>	no determinado
· <b>Velocidad de evaporación</b>	no determinado

**· Solubilidad en / mezclabilidad con**

Agua: insoluble

 · **Coefficiente de distribución ( n-Octano/agua ):** no determinado

**· Viscosidad**

· <b>Dinámica:</b>	no aplicable
· <b>Cinemática:</b>	no aplicable

 · **9.2 Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

 · **10.1 Reactividad** ver 10.3

 · **10.2 Estabilidad química**

 · **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** Temperaturas mas de 400 °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

 · **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

 Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
 Hidrógenos carbónicos  
 Vestigios posibles.

(continua en página 5)

ES

**Nombre comercial: PC10 Model**

Fenoles

(viene de página 4)

### 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:**  
 estimado

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (conejo)

- **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 no clasificado**
- **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** suprimido

(continua en página 6)

ES

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31

Fecha de impresión 04.02.2013

Revisión: 04.02.2013

**Nombre comercial: PC10 Model**

(viene de página 5)

· <b>IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>Clase</b>	suprimido
· <b>14.4 Grupo de embalaje</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No aplicable.
· <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
· <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	-

**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 (autoclasiificación): 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:**

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  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

ES