

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

· **Primera fecha de emisión:** 13.10.2005

· **1.1 Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** P400 R

· **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

· **3.2 Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción Polímero**

· **Componentes peligrosos:** suprimido

· **Otros componentes:**

| | | |
|-----------|-------------------------------|------|
| 9003-55-8 | estireno-butadieno copolímero | ~99% |
|-----------|-------------------------------|------|

ES

(continua en página 2)

Nombre comercial: P400 R

(viene de página 1)

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.
Tras inhalación de productos de descomposición, respirar aire fresco, reposo, buscar ayuda médica.
- **En caso de contacto con la piel:**
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.
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- **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**
Oxidos azoicos (NO_x)
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)
Gases/vapores irritantes
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas, como por ejemplo :
Estireno
- **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**
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.
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: P400 R

(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**
 - Evitar la formación de polvo.*
 - No aspirar humos/polvos producidos.*
 - Evítense 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: < 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**
 - Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.*
 - No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.*
 - 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*

(continúa en página 4)

Nombre comercial: P400 R

(viene de página 3)

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

| | |
|-------------------------|----------------|
| Forma: | sólido |
| Color: | lechosa blanco |
| Olor: | inodoro |
| Umbral olfativo: | sin datos |

· valor pH: no aplicable

· Modificación de estado

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Punto de fusión: | no aplicable |
| Punto de ebullición: | no aplicable |

· Punto de inflamación: no aplicable

· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): combustibles

· Temperatura fulminante:
Temperatura de descomposición: > 300 °C

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

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

· Límites de explosión:

| | |
|------------------|----------------|
| Inferior: | no determinado |
| Superior: | no determinado |

· Propiedades pirotransportadoras no aplicable

· Presión de vapor: no aplicable

· Densidad a 20 °C: 1,045 g/cm³
· Densidad relativa a 20 °C 1,045

· Densidad de vapor no aplicable

· Velocidad de evaporación no aplicable

· Solubilidad en / mezclabilidad con
Agua: insoluble

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

· Viscosidad

| | |
|--------------------|--------------|
| Dinámica: | no aplicable |
| Cinemática: | 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 300 °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

· 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Gases/vapores irritantes

 Óxidos azoicos (NO_x)

 Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)

(continua en página 5)

ES

Fecha de impresión 08.02.2013

Revisión: 08.02.2013

Nombre comercial: P400 R

Estirol

(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: sin datos**
- **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

(continua en página 6)

ES

Fecha de impresión 08.02.2013

Revisión: 08.02.2013

Nombre comercial: P400 R

(viene de página 5)

| | |
|--|---|
| · 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. |
| · 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)
ICAO: International Civil Aviation Organization
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