

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

· Primera fecha de emisión: 22.06.2004

1.1 Identificador del producto

 · Nombre comercial: **P400 ABS 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

Düsseldorf 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

· Sistema de clasificación:

No obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

· 2.2 Elementos de la etiqueta

· Distintivo según las directrices de la CEE:

Según el método de cálculo de la "Directriz General de Clasificación para la Producción de la CE", en su última versión vigente, el producto no precisa etiquetado.

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

· 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:



CAS: 100-41-4

EINECS: 202-849-4

Número de clasificación: 601-023-00-4

etilbenceno

 Xn R20;  F R11

 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 4, H332

< 0,25%

(continua en página 2)

ES

Fecha de impresión 05.03.2013

Revisión: 05.03.2013

Nombre comercial: P400 ABS Model

(viene de página 1)

· Otros componentes:

CAS: 9003-56-9 Polymer	copolímero de acrilonitrilo-butadieno-estireno	97%
---------------------------	--	-----

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:**
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 al 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 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 :
Ácido cianhídrico (HCN)
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**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de dispersión de agua.
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**
Usar ropa de protección personal.

(continua en página 3)

ES

Nombre comercial: P400 ABS Model

(viene de página 2)

- 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**
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: < 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.

100-41-4 etilbenceno

LEP (E)	Valor de corta duración: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valor de larga duración: 441 mg/m ³ , 100 ppm vía dérmica, VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valor de larga duración: 442 mg/m ³ , 100 ppm Piel

- **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.

(continua en página 4)

ES

Fecha de impresión 05.03.2013

Revisión: 05.03.2013

Nombre comercial: P400 ABS Model

(viene de página 3)

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.

· 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:	lechosa blanco
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	sin datos

· 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: 1,05 g/cm³
· Densidad relativa a 20 °C 1,05

· 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 No existen más datos relevantes disponibles.

(continua en página 5)

ES

Nombre comercial: P400 ABS Model

(viene de página 4)

- **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)
 Ácido cianhídrico (ácido prusiano)
 Estirol

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:**
100-41-4 etilbenceno

Oral	LD50	3500 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	15500 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4 h	17,2 mg/l (rata)

- **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**
100-41-4 etilbenceno

EC50/48 h	1,8 - 2,9 mg/l (daphnia)
IC50/72 h	4,6 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96 h	94,44 mg/l (carassius auratus)
	12,1 mg/l (pez cabeza gorda (pimephales promelas))
	4,2 mg/l (trucha arco iris (onchorhynchus mykiss))

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No se acumula en organismos.
- **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.

(continua en página 6)

ES

Fecha de impresión 05.03.2013

Revisión: 05.03.2013

Nombre comercial: P400 ABS Model

(viene de página 5)

- **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. |
| · 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:**
- **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.

- **Frases relevantes**
La(s) frase(s) R e/son asignado al/a los componente(s) y NO represente(n) la clasificación del preparado.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.

(continua en página 7)

ES

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

Fecha de impresión 05.03.2013

Revisión: 05.03.2013

Nombre comercial: P400 ABS Model

(viene de página 6)

*H332 Nocivo en caso de inhalación.**R11 Fácilmente inflamable.**R20 Nocivo por inhalación.***· 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