

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

- Primera fecha de emisión 03.11.2005
- 1.1 Identificador del producto
- Nombre comercial: **PC-ABS**
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
- 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.	Tel +1 952 937 3000
7665 Commerce Way	Fax +1 952 937 0070
Eden Prairie, MN 55344	
USA	
- In Europe:
 

C.S.B. GmbH	Tel.: +49-2151-6520860
Parkstraße 29	Fax: +49-2151-6520869
D-47829 Krefeld	E-Mail: info@csb-online.de
Germany	
- Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: sdb@csb-online.de
- Área de información: Departamento de ventas
- 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
- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 suprimido
- Pictogramas de peligro suprimido
- Palabra de advertencia suprimido
- Indicaciones de peligro 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 Policarbonato-Acrilonitrilo/Butadieno/Estirol polimermezcla

**Componentes peligrosos:**

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Número de clasificación: 601-026-00-0	estireno ☒ Xn R20; ☒ Xi R36/38 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤ 0,1%
---	---	--------

(continua en página 2)

ES

Fecha de impresión 02.10.2012

Revisión: 02.10.2012

**Nombre comercial: PC-ABS**

(viene de página 1)

· **Avisos 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:** Mudarse de ropa manchada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **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:**  
Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua y consultar al médico.
- **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
Consultar a un médico en caso de malestar.
- **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**  
Óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)  
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Gases/vapores irritantes  
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas, como por ejemplo :  
Ácido cianhídrico (HCN)  
Estireno  
Hidrógenos carbónicos
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Usar la protección respiratoria.
- **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.  
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.

(continua en página 3)

ES

Fecha de impresión 02.10.2012

Revisión: 02.10.2012

**Nombre comercial: PC-ABS**

(viene de página 2)

**· 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:**

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.  
El depósito solamente se podrá conservar en lugar bien ventilado.

**· 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.

**100-42-5 estireno**

LEP (E)	Valor de corta duración: 172 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Valor de larga duración: 86 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm VLB, ae
---------	--

**· 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 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

(continua en página 4)

ES

Fecha de impresión 02.10.2012

Revisión: 02.10.2012

**Nombre comercial: PC-ABS**

(viene de página 3)

 · **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:** negro

· **Olor:** casi inodoro

· **Umbral olfativo:** sin datos

· **valor pH:** no aplicable

##### · Modificación de estado

· **Punto de fusión:** no aplicable

· **Punto de ebullición:** no aplicable

· **Temperatura de reblandecimiento / campo de reblandecimiento:** 200°C

· **Punto de inflamación:** no aplicable

· **Temperatura fulminante:** 482°C

· **Temperatura de descomposición:** 277°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:** negligible

· **Densidad a 20°C:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>

##### · Solubilidad en / mezclabilidad con

· **Agua:** insoluble

##### · 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

#### · 10.2 Estabilidad química

#### · Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

Temperaturas mas de 270°C

No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

· **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

Ácidos

(continua en página 5)

ES

Fecha de impresión 02.10.2012

Revisión: 02.10.2012

**Nombre comercial: PC-ABS**

(viene de página 4)

- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
  - Óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)
  - Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
  - Acrilonitrilo
  - Ácido cianhídrico (ácido prusiano)
  - Estirol
  - Hidrógenos carbónicos

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
- **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.

**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.
- **Instrucciones adicionales:** El producto es difícilmente biodegradable.
- **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, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido

(continua en página 6)

ES

Fecha de impresión 02.10.2012

Revisión: 02.10.2012

**Nombre comercial: PC-ABS**

(viene de página 5)

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>   |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |   |
| · <b>Clase</b>   | suprimido   |
| · <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | suprimido   |
| · <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**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **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.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

R10 Inflamable.

R20 Nocivo por inhalación.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

**· Empresa o persona de contacto:**

C.S.B. GmbH Teléfono: +49 - 2151 - 652086-0

Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9

D-47829 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

ES