

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

· **Primera fecha de emisión:** 08.02.2008

· **1.1 Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** ABS-M30i 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](mailto:info@csb-online.de)

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

[sdb@csb-online.de](mailto: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:** suprimido

· **Otros componentes:** Acrilcopolímero termoplástico

ES

(continua en página 2)

**Nombre comercial: ABS-M30i 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 con mucha agua y jabón.  
Visitar al médico si existe escozor continuado de 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.  
No provocar el vómito.  
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:**  
Chorro de agua  
Espuma
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:**  
Agua a pleno chorro  
Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>  
Polvo extintor  
Polvo - ABC  
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Gases/vapores irritantes  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Humo  
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Hidrógenos carbónicos  
Ácido cianhídrico (HCN)  
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.
- **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.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Evitar la formación de polvo.

(continúa en página 3)

ES

Fecha de impresión 07.03.2013

Revisión: 07.03.2013

**Nombre comercial: ABS-M30i Model**

(viene de página 2)

- No respirar el polvo.
- Mantener alejados focos de ignición.
- Evítese el contacto con los ojos.
- Peligro de resbalamiento por producto derramado o vertido.
- **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:**  
Dejar solidificar, 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.  
No aspirar humos/polvos producidos.  
Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Cumplir valor/es de la CMA.  
Evitar el contacto con el producto caliente.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
Mantener alejadas fuentes de ignición - No fumar.  
Proteger del calor.  
El enriquecimiento de polvo fino puede en presencia del aire llevar a peligro de explosión de polvo.
- **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.
- **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 y con la piel.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

(continua en página 4)

ES

**Nombre comercial: ABS-M30i Model**

(viene de página 3)

- **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:	diferente, según de tinte
Olor:	débil
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 determinado

· **Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):** combustibles

· **Temperatura fulminante:** no determinado

· **Temperatura de descomposición:** no determinado

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

· **Peligro de explosión:** El enriquecimiento de polvo fino puede en presencia del aire llevar a peligro de explosión de polvo.

#### · Límites de explosión:

Inferior:	no determinado
Superior:	no determinado

· **Propiedades pirotransportadoras** no aplicable

· **Presión de vapor:** despreciable

Densidad:	> 1 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa a 20 °C	> 1 (H <sub>2</sub> O = 1)
Densidad de vapor	no determinado
Velocidad de evaporación	despreciable

#### · 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.

ES

(continua en página 5)

**Nombre comercial: ABS-M30i Model**

(viene de página 4)

**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.  
Evitar golpes, frotos, calor, chispas y carga electroestática.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
El enriquecimiento de polvo fino puede en presencia del aire llevar a peligro de explosión de polvo.
- **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  
Gases/vapores tóxicos  
Humo  
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Hidrógenos carbónicos  
Ácido cianhídrico (ácido prusiano)  
Estirol  
Aldehidos  
Fenol  
Acrilonitrilo  
Óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)

**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.
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:** sin datos
- **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.
- **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.

(continua en página 6)

ES

Fecha de impresión 07.03.2013

Revisión: 07.03.2013

**Nombre comercial: ABS-M30i Model**

(viene de página 5)

- **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

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 Número ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | suprimido   |
| · <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | suprimido   |
| · <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>Clase</b>   | suprimido   |
| · <b>14.4 Grupo de embalaje</b><br>· <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.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**  
 Product resp. its monomers are listed in:  
 Toxic Substance Control Act TSCA (USA)  
 Canadian Domestic Substance List DSL  
 Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japan)  
 Korean Existing Chemicals List KECL  
 Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia)

(continua en página 7)

ES

Fecha de impresión 07.03.2013

Revisión: 07.03.2013

**Nombre comercial: ABS-M30i Model**

(viene de página 6)

· **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

· **Fuentes** Los datos basarsen a informaciones de los proveedores.

ES