

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

- Primera fecha de emisión 15.05.2007
- 1.1 Identificador del producto
- Nombre comercial: **P430 ABS Model / M30 ABS Model**
- 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 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
- Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:  
Riesgo de resbalar, sobre todo cuando se desparrama por el suelo.
- 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 Thermoplastic polymer
- Componentes peligrosos: suprimido

## · Otros componentes:

9010-94-0	Butadiene-styrene-acrylonitrile-methyl methacrylate copolymer	70-75%
-----------	---	--------

(continua en página 2)

ES

**Nombre comercial: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

9003-54-7 estireno-acronitrilo copolímeros

(viene de página 1)

25-30%

**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.  
Si se producen polvos/humos durante la manipulación, se debe prever la conveniente ventilación y protección respiratoria, en caso de aspirar polvos/humos iniciar tratamiento médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar con mucha agua y jabón.  
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 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:**  
Chorro de agua  
Espuma  
Espuma con contenido alcohólico
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:**  
Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>  
Polvo extintor  
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
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.
- **Otras indicaciones**  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

(continua en página 3)

**Nombre comercial: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(viene de página 2)

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***Usar ropa de protección personal.**Evitar la formación de polvo.**No respirar el polvo.**Evítense el contacto con los ojos.**No respirar vapores.**Alto riesgo de resbalamiento a causa del 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:***Recoger mecánicamente.**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.**Evítense el contacto con los ojos.**Evitar el contacto de la piel prolongado.**Evitar el contacto con el producto caliente.**Cumplir valor/es de la CMA.***· Prevención de incendios y explosiones:***La combinación del aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.**Mantener alejadas fuentes de ignición - No fumar.**Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.***· 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.*

(continúa en página 4)

ES

Fecha de impresión 07.01.2013

Revisión: 07.01.2013

**Nombre comercial: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(viene de página 3)

- **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.  
Evitar contacto de la piel prolongado e intensivo.  
Evitar el producto fundido con la piel.  
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:**  
Ropa de trabajo protectora  
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:**

<b>Forma:</b>	sólido
<b>Color:</b>	lechosa blanco
<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
- **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.
- **Peligro de explosión:** La sustancia / el producto no es explosivo.  
El enriquecimiento de polvo fino puede en presencia del aire llevar a peligro de explosión de polvo.
- **Límites de explosión:**

<b>Inferior:</b>	no determinado
<b>Superior:</b>	no determinado
- **Propiedades pirotransportadoras** no aplicable
- **Presión de vapor:** no determinado
- **Densidad a 20°C:** > 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilidad en / mezclabilidad con**

<b>Agua:</b>	insoluble
--------------	-----------
- **Coeficiente de distribución ( n-Octano/agua ): no aplicable**
- **Viscosidad**

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

(continua en página 5)

ES

**Nombre comercial: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(viene de página 4)

**· 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:**  
No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.  
Evitar golpes, frotos, calor, chispas y carga electrostática.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
En el calentamiento por encima del punto de descomposición, es posible que se liberen vapores tóxicos.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Ácido cianhídrico (ácido prusiano)  
Hidrógenos carbónicos  
Vestigios posibles.  
Estirol  
Acrilonitrilo  
Fenol  
Acetofenona  
Acrylmonomeres, Acrylcompounds

**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:**

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.

**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 (autoclasiación): 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 07.01.2013

Revisión: 07.01.2013

**Nombre comercial: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

(viene de página 5)

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

· **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

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Clase** suprimido

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA** suprimido

· **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**

· **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.

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

The monomer compounds of this product are listed in:

Toxic Substance Control Act TSCA (USA)

Canadian Domestic Substance List DSL

Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japan)

Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia)

Korean Existing Chemical Inventory KECI

(continua en página 7)

ES

**Nombre comercial: P430 ABS Model / M30 ABS 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  
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  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

ES