

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: ABS-ESD7**
- **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. 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 polímero termoplástico con nanotubos de carbono**
- **Componentes peligrosos: suprimido**

Fecha de impresión 18.10.2012

Revisión: 18.10.2012

Nombre comercial: ABS-ESD7

(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.
- **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.
 - 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:**
 - Chorro de agua
 - Espuma
 - Espuma con contenido alcohólico
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:**
 - Dióxido de carbono CO₂
 - 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 (CO₂)
 - 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.

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.
 - Evítese el contacto con los ojos.
 - No respirar vapores.

(continua en página 3)

ES

Fecha de impresión 18.10.2012

Revisión: 18.10.2012

Nombre comercial: ABS-ESD7

(viene de página 2)

- 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:**
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.
Evitare 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.
- **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:**
Guantes de protección

(continua en página 4)

ES

Nombre comercial: ABS-ESD7

(viene de página 3)

- Para la manipulación de producto caliente/fundido guantes resistentes al calor
 Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
 El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/ la sustancia/el preparado.
 Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.
 Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto/ preparado/ mezcla de sustancias químicas.
 Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario.
- **Material de los guantes**
 La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
 - **Tiempo de penetración del material de los guantes**
 Guantes de protección deben estar sustituido en los primeros signos de desgaste.
 El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
 - **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:**
- 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 aplicable
- **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No determinado.**
- **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 clasificado como comburente
- **Presión de vapor:** No aplicable.
- **Densidad a 20°C:** > 1 g/cm³

(continua en página 5)

ES

Fecha de impresión 18.10.2012

Revisión: 18.10.2012

Nombre comercial: ABS-ESD7

(viene de página 4)

- | | |
|---|---|
| · Solubilidad en / mezclabilidad con
Agua: | <i>insoluble</i> |
| · Viscosidad
Dinámica: | <i>no aplicable</i> |
| Cinemática: | <i>no aplicable</i> |
| · 9.2 Información adicional | <i>No existen más datos relevantes disponibles.</i> |

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 (CO₂)
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:**
- **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 (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 18.10.2012

Revisión: 18.10.2012

Nombre comercial: ABS-ESD7

(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**
L' asignación de códigos de residuos segun la lista europea de residuos depende de la fuente que genera el residuo. En consecuencia también otros códigos de residuos son posible.
- **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 | suprimido |
| · 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 |
| · 14.6 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.
- **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 Chemicals List KECL

(continua en página 7)

ES

Fecha de impresión 18.10.2012

Revisión: 18.10.2012

Nombre comercial: ABS-ESD7

(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

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES