

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

Fecha de impresión 22.10.2013

Número de versión 1

Revisión: 22.10.2013

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

- **Primera fecha de emisión:** 28.10.2009
- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** SR-100/SR-110
- **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:** Support Filament for 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

- **For information in Europe contact:**

C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860
Düsseldorfer Straße 113 Fax: +49-2151-6520869
D-47809 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**
- **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:**
Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
- **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**
Mezcla de:
Polímeros acrílicos
- **Componentes peligrosos:** suprimido

ES
(continua en página 2)

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

Fecha de impresión 22.10.2013

Número de versión 1

Revisión: 22.10.2013

Nombre comercial: SR-100/SR-110

(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.
- **En caso de ingestión:**
Rinse mouth with water.
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 (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**
Durante un incendio pueden liberarse:
Humo
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.
Aldehidos
- **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**
Mantener alejados focos de ignición.
No respirar el polvo.
Evítense el contacto con los ojos.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Impedir la penetración de grandes cantidades en el alcantarillado o las aguas.
- **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.

(continua en página 3)

ES

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

Fecha de impresión 22.10.2013

Número de versión 1

Revisión: 22.10.2013

Nombre comercial: SR-100/SR-110

(viene de página 2)

*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.
No respirar el polvo.
Evítese el contacto con los ojos.
Cumplir valor/es de la CMA.
- **Prevención de incendios y explosiones:** *Mantener alejadas fuentes de ignición - No fumar.*
- **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.
Proteger de la humedad y del agua.
- **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**
Evitar el contacto con los ojos.
Evitar contacto de la piel prolongado e intensivo.
No respirar el polvo.
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:** *Para la manipulación de producto caliente/fundido guantes resistentes al calor*
- **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.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
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:**
Para la manipulación de producto caliente/fundido ropa protectora resistente al calor
Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición.

(continúa en página 4)

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

Fecha de impresión 22.10.2013

Número de versión 1

Revisión: 22.10.2013

Nombre comercial: SR-100/SR-110

(viene de página 3)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:** Filament

· **Color:** pardo

· **Olor:** débil, característico

· **Umbral olfativo:** sin datos

· **valor pH:** no aplicable

· **Modificación de estado**

· **Punto de fusión:** sin datos

· **Punto de ebullición:** sin datos

· **Punto de inflamación:** sin datos

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** not classified as flammable solid

· **Temperatura fulminante:** > 400 °C

· **Temperatura de descomposición:** > 200 °C

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

· **Peligro de explosión:** La sustancia / el producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

· **Inferior:** no aplicable

· **Superior:** no aplicable

· **Propiedades pirotransportadoras** No clasificado como comburente

· **Presión de vapor:** no determinado

· **Densidad:** no determinado

· **Densidad relativa** no determinado

· **Densidad de vapor** no determinado

· **Velocidad de evaporación** no determinado

· **Solubilidad en / mezclabilidad con**

· **Agua:** insoluble en agua fría
soluble en agua caliente

· **Coefficiente 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 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 electrostática.

Temperaturas mas de 200 °C

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

En el calentamiento por encima del punto de descomposición, es posible que se liberen vapores tóxicos.

En el estado en que se suministra, el producto no tiene riesgo de explosión de polvo; sin embargo, la acumulación de polvo fino puede aumentar el riesgo de explosión de polvo.

(continua en página 5)

ES

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

Fecha de impresión 22.10.2013

Número de versión 1

Revisión: 22.10.2013

Nombre comercial: SR-100/SR-110

(viene de página 4)

- **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)
Vestigios posibles.
Hidrógenos carbónicos
Óxidos azoicos (NO_x)
Ácidos orgánicos
Acrylmonomeres, Acrylcompounds
Alcohols
Aldehidos

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:** sin datos
- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** El polvo puede causar irritación mecánica.
- **En el ojo:** El polvo puede causar irritación mecánica.
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:** no clasificado
- **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.
- **Sensibilización** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **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** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Grado de eliminación:** sin datos
- **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.
- **Número de clave de residuos:** De acuerdo a las regulaciones locales / nacionales.
- **Catálogo europeo de residuos**
L' asignación de códigos de residuos según la lista europea de residuos depende de la fuente que genera el residuo. En consecuencia también otros códigos de residuos son posible.

(continua en página 6)

ES

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

Fecha de impresión 22.10.2013

Número de versión 1

Revisión: 22.10.2013

Nombre comercial: SR-100/SR-110

(viene de página 5)

- **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
suprimido
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:
· Marine pollutant: | NO |
| · 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.
- **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:**
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)

(continua en página 7)

ES

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

Fecha de impresión 22.10.2013

Número de versión 1

Revisión: 22.10.2013

Nombre comercial: SR-100/SR-110

(viene de página 6)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

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

ES