

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

Fecha de impresión 20.09.2013

Número de versión 1

Revisión: 19.09.2013

**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-30 Soluble Support

· **Número CAS:**

25036-16-2

· **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:** Soluble agente separador

· **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**

La sustancia 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:** suprimido

· **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**

· **3.1 Caracterización química: Sustancias**

· **Denominación N° CAS**

25036-16-2 Terpolímero de ácido metacrílico, estireno y acrilato de butilo

· **Número(s) de identificación no existe, polímero**

ES

(continua en página 2)

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

Fecha de impresión 20.09.2013

Número de versión 1

Revisión: 19.09.2013

**Nombre comercial: SR-30 Soluble Support**

(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:** Ninguna medida especial necesaria
- **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**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Humo  
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
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.  
Evítense el contacto con los ojos.  
Evitar la formación de polvo.
- **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:**  
Evitar la formación de polvo.  
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.

(continúa en página 3)

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

Fecha de impresión 20.09.2013

Número de versión 1

Revisión: 19.09.2013

**Nombre comercial: SR-30 Soluble Support**

(viene de página 2)

**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.*  
*Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.*  
*No respirar el polvo.*  
*Evítese el contacto con los ojos.*  
*Cumplir valor/es de la CMA.*
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
*Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.*  
*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.*
- **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.*  
*Evitar el contacto con los ojos.*  
*Evitar contacto de la piel prolongado e intensivo.*  
*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:**  
*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 20.09.2013

Número de versión 1

Revisión: 19.09.2013

**Nombre comercial: SR-30 Soluble Support**

(viene de página 3)

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

<b>Forma:</b>	Pellets
<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>	sin datos
<b>Punto de ebullición:</b>	sin datos

· **Punto de inflamación:** sin datos

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

· **Temperatura fulminante:** > 450 °C

· **Temperatura de descomposición:** > 290 °C

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

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

· **Límites de explosión:**

<b>Inferior:</b>	no determinado
<b>Superior:</b>	no determinado

· **Propiedades pirotransportadoras** no aplicable

· **Presión de vapor:** no determinado

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

· **Solubilidad en / mezclabilidad con**

**Agua:** insoluble

· **Coefficiente de distribución ( n-Octano/agua ):** no determinado

· **Viscosidad**

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

· **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>)

(continua en página 5)

ES

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

Fecha de impresión 20.09.2013

Número de versión 1

Revisión: 19.09.2013

**Nombre comercial: SR-30 Soluble Support**

(viene de página 4)

Vestigios posibles.  
Hidrógenos carbónicos  
Estirol  
Óxidos azoicos (NOx)  
Ácidos orgánicos  
Acrylmonomeres, Acrylcompounds  
Alcohols

**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.
- **Embalajes contaminados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** suprimido

(continua en página 6)

ES

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

Fecha de impresión 20.09.2013

Número de versión 1

Revisión: 19.09.2013

**Nombre comercial: SR-30 Soluble Support**

(viene de página 5)

- |  |   |
|--|---|
| · <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>14.6 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.
- **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:  
EINECS / ELINCS (Europa)
- **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)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

ES