

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

· **Primera fecha de emisión** 08.10.2012

· **1.1 Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** SR20 Support

· **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:** Material separador soluble

· **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

· **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**



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**



N; Peligroso para el medio ambiente

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

· **Sistema de clasificación:**

Es 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**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS09

· **Palabra de advertencia** suprimido

· **Indicaciones de peligro**

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(continua en página 2)

ES

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

Fecha de impresión 08.01.2013

Revisión: 08.01.2013

Nombre comercial: SR20 Support


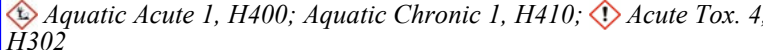
(viene de página 1)

- **Consejos de prudencia**
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 Recoger el vertido.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **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:**

CAS: 115-86-6	Fosfato de trifenilo	2,5-10%
EINECS: 204-112-2	 N R50/53 	

- **Otros componentes:** Acrilcopolímero termoplástico

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.
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.
- **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:**
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**
Oxido fosfórico (por ejemplo PxOy)
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)

(continua en página 3)

ES

Nombre comercial: SR20 Support

(viene de página 2)

- **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**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Evitar la formación de polvo.
No respirar el polvo.
Evítese el contacto con los ojos.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **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.
Evítese el contacto con los ojos.
Cumplir valor/es de la CMA.
Evitar el contacto con el producto caliente.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.
- **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.
El depósito solamente se podrá conservar en lugar bien ventilado.
- **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.

115-86-6 Fosfato de trifeniloLEP (E) 3 mg/m³

- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
(continúa en página 4)

ES

Nombre comercial: SR20 Support

(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.
 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:** 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:	pardo oscuro
Olor:	Agrio
Umbral olfativo:	sin datos
- **valor pH:** no aplicable
- **Modificación de estado**

Punto de fusión:	no aplicable
Punto de ebullición:	no aplicable
- **Punto de inflamación:** > 427°C
- **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): no determinado**
- **Temperatura fulminante:** no determinado
- **Temperatura de descomposición:** no determinado
- **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.
- **Peligro de explosión:** La sustancia / el producto no es explosivo.
- **Límites de explosión:**

Inferior:	no determinado
Superior:	no determinado
- **Propiedades pirotransportadoras** no aplicable
- **Presión de vapor:** no determinado
- **Densidad a 20°C:** 1,25 g/cm³
- **Solubilidad en / mezclabilidad con**

Agua:	insoluble
-------	-----------
- **Viscosidad**

Dinámica:	no aplicable
Cinemática:	no aplicable
- **9.2 Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

ES

(continua en página 5)

Nombre comercial: SR20 Support

(viene de página 4)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
 Temperaturas mas de 300°C
 No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
 Oxidantes fuertes
 Alcalis (Lejías)
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
 Óxido de fósforo (por ejemplo P₂O₅)
 Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)

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:**
115-86-6 Fosfato de trifenilo

Oral	LD50	1300 mg/kg (ratón) 3800 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	> 7900 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.
- **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**
115-86-6 Fosfato de trifenilo

EC50/48 h	1,35 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	0,36 mg/l (trucha arco iris (onchorhynchus mykiss))

- **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:** Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiificación): 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 08.01.2013

Revisión: 08.01.2013

Nombre comercial: SR20 Support



(viene de página 5)

 · **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

- | | |
|--|---|
| · 14.1 Número ONU
· ADR, IMDG, IATA | UN3077 |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
· ADR
· IMDG
· IATA | UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fosfato de trifenilo) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate), MARINE POLLUTANT
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Triphenyl phosphate) |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
· ADR | |
|  | |
| · Clase
· Etiqueta | 9 (M7) Materias y objetos peligrosos diversos
9 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class
· Label | 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
9 |
| · 14.4 Grupo de embalaje
· ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente:
· Marine pollutant: | SÍ |
| · Marcado especial (ADR):
· Marcado especial (IATA): | Símbolo (pez y árbol)
Símbolo (pez y árbol)
Símbolo (pez y árbol) |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios
· Número Kemler: | Atención: Materias y objetos peligrosos diversos
90 |

(continua en página 7)

ES

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

Fecha de impresión 08.01.2013

Revisión: 08.01.2013

Nombre comercial: SR20 Support

(viene de página 6)

· Número EMS:	F-A,S-F
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades exceptuadas (EQ):	E1
· Cantidades limitadas (LQ):	5 kg
· Categoría de transporte:	3
· Código de restricción del túnel:	E
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN3077, SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Fosfato de trifenilo), 9, III

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:**
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
- **Disposiciones en casos de avería:** Son de respetar las cantidades de umbral conforme al Decreto de Avarias.
- **Clase de peligro para el agua:** CPA 2 (autoclasificación): 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.

· **Frases relevantes**

La(s) frase(s) R e/son asignado al/a los componente(s) y NO represente(n) la clasificación del preparado.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

· **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