

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: **ULTEM® Support**
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
- 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	
- 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 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:


Según el método de cálculo de la "Directriz General de Clasificación para la Producción de la CE", en su última versión vigente, el producto no precisa etiquetado.

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 Preparation

Componentes peligrosos:

CAS: 13463-67-7	dióxido de titanio	≤ 4%
EINECS: 236-675-5	sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	
CAS: 1333-86-4	Negro de carbón	≤ 1%
EINECS: 215-609-9	 Self-heat. 1, H251	

(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: ULTEM® Support

(viene de página 1)

· Otros componentes:

25154-01-2 | polisulfona

≥95-≤99%

· Avisos adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.**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.
Tras inhalación de productos de descomposición, respirar aire fresco, reposo, buscar ayuda médica.
- **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:**
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**
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)
Óxidos de azufre (SO_x)
Hidrógenos carbónicos
Humo
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**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Evitar la formación de polvo.

(continua en página 3)

ES

Nombre comercial: ULTEM® Support

(viene de página 2)

Mantener alejados focos de ignición.

No respirar el polvo.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

· **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:**

Asegurar ventilación suficiente.

Recoger mecánicamente.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

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.

Retire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.

No respirar el polvo.

Evítese largo y/o repetido contacto con la piel.

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.

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.

13463-67-7 dióxido de titanio

LEP (E) 10 mg/m³

1333-86-4 Negro de carbón

LEP (E) 3,5 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: ULTEM® Support

(viene de página 3)

- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
No respirar el polvo.
Evitar contacto de la piel prolongado e intensivo.
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.
Utilizar protección respiratoria en caso de formación de polvo.
- **Protección de manos:**
Guantes de protección
Para la manipulación de producto caliente/fundido guantes resistentes al calor
Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario.
Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/ la sustancia/el preparado.
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.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **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:**
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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

Forma:	sólido Filament
Color:	lechosa blanco
Olor:	casi inodoro inodoro
Umbral olfativo:	sin datos

· **valor pH:** no aplicable

· Modificación de estado

Punto de fusión:	> 190°C
Punto de ebullición:	sin datos
Temperatura de reblandecimiento / campo de reblandecimiento:	190°C

(continua en página 5)

ES

Nombre comercial: ULTEM® Support

(viene de página 4)

· Punto de inflamación:	sin datos
· Temperatura fulminante:	sin datos
· Temperatura de descomposición:	sin datos
· 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
· Densidad:	sin datos
· Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:	insoluble
· 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**
- **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.
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
Temperaturas mas de 430°C
- **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 carbónico
Hidrógenos carbónicos
Óxidos de azufre (SOx)

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:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.

(continua en página 6)

ES

Fecha de impresión 08.01.2013

Revisión: 08.01.2013

Nombre comercial: ULTEM® Support

(viene de página 5)

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**
Según nuestros conocimientos actuales, este producto es inerte y no es biodegradable.
- **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:** Por regla general, no es 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.
- **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, 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. |

ES

(continua en página 7)

Nombre comercial: ULTEM® Support

(viene de página 6)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Distinción según las directrices de la CEE:**
Según el método de cálculo de la "Directriz General de Clasificación para la Producción de la CE", en su última versión vigente, el producto no precisa etiquetado.
Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
- **Reglamento nacional:**
- **Disposiciones en casos de avería:** Directiva 96/82/CE no se aplica.
- **Clase de peligro para el agua:** Generalmente no 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.
H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
- **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

ES