

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

Fecha de impresión 29.09.2014

Número de versión 2

Revisión: 29.09.2014

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

- **Primera fecha de emisión:** 20.08.2014
- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** ULTEM® 1010 Model
- **Número CAS:**
61128-46-9
- **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

- **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 tóxicológica.

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**
- **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 suprimido**
- **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**
61128-46-9 poliéterimida
- **Número(s) de identificación no existe, polímero**

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Mudarse de ropa manchada con el producto.

(continua en página 2)

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

Fecha de impresión 29.09.2014

Número de versión 2

Revisión: 29.09.2014

Nombre comercial: ULTEM® 1010 Model

(viene de página 1)

- **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.
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.
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**
Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**
Agua nebulizada
Chorro de agua
- **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**
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)
Óxidos azoicos (NO_x)
Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.
Hidrógenos carbónicos
- **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.
Mantener alejados focos de ignición.
No respirar el polvo.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Peligro de resbalamiento por producto derramado o vertido.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Asegurar ventilación suficiente.

(continúa en página 3)

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

Fecha de impresión 29.09.2014

Número de versión 2

Revisión: 29.09.2014

Nombre comercial: ULTEM® 1010 Model

(viene de página 2)

*Recoger mecánicamente.**Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.***· 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 largo y/o repetido contacto con la piel.**Evítese el contacto con los ojos.**Cumplir valor/es de la CMA.**Evitar el contacto con el producto caliente.***· Prevención de incendios y explosiones:***Mantener alejadas fuentes de ignición - No fumar.**Proteger del calor.**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:***El depósito solamente se podrá conservar en lugar bien ventilado.**Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.**Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.***· 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***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 intenso.**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*

(continúa en página 4)

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

Fecha de impresión 29.09.2014

Número de versión 2

Revisión: 29.09.2014

Nombre comercial: ULTEM® 1010 Model

(viene de página 3)

- **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: diferente, según de tinte

· **Olor:** casi inodoro

· **Umbral olfativo:** sin datos

· **valor pH:** no aplicable

· Modificación de estado

Punto de fusión: no aplicable
Punto de ebullición: sin datos

· **Punto de inflamación:** sin datos

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** sin datos

· Temperatura fulminante:

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

· **Presión de vapor:** despreciable

· **Densidad a 20 °C:** > 1 g/cm³

· **Densidad relativa a 20 °C** > 1 (H₂O = 1)

· **Densidad de vapor** no determinado

· **Velocidad de evaporación** despreciable

· Solubilidad en / mezclabilidad con

Agua: insoluble

· **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** no determinado

· **10.2 Estabilidad química**

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

Evitar golpes, frotos, calor, chispas y carga electrostática.

No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

(continua en página 5)

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

Fecha de impresión 29.09.2014

Número de versión 2

Revisión: 29.09.2014

Nombre comercial: ULTEM® 1010 Model

(viene de página 4)

- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Alcalis (Lejías)
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)
Óxidos azoicos (NO_x)
Hidrógenos carbónicos

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:

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (conejo)

- **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:** sin datos
- **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:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
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.
- **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)

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

Fecha de impresión 29.09.2014

Número de versión 2

Revisión: 29.09.2014

Nombre comercial: ULTEM® 1010 Model

(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 |
| · 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)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

(continua en página 7)

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

Fecha de impresión 29.09.2014

Número de versión 2

Revisión: 29.09.2014

Nombre comercial: ULTEM® 1010 Model

(viene de página 6)

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 Harmonised 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