

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.09.2014

Número da versão 2

Revisão: 29.09.2014

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Data de emissão da ficha de dados de segurança:** 20.08.2014
- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** ULTEM® 1010 Model
- **Nº CAS:**
61128-46-9
- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Utilização da substância / da preparação** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante / Fornecedor:**
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
- **Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:** sdb@csb-online.de
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Departamento de segurança do produto.
- **1.4 Número de telefone de emergência:** Departamento de vendas

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
A substância não se classificou em conformidade com o regulamento CLP.
- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE** não aplicável
- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Frases de perigo** não aplicável
- **2.3 Outros perigos** não aplicável
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.1 Caracterização química: Substâncias**
- **Designação CAS n.º**
61128-46-9 poliéterimida
- **Número(s) de identificação** não aplicável, polímero

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** Remover o vestuário contaminado com produto.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.09.2014

Número da versão 2

Revisão: 29.09.2014

Nome comercial: ULTEM® 1010 Model

(continuação da página 1)

· depois da inalação:*Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.**After inhalation of decomposition products, remove the affected person to a source of fresh air and keep calm. Provide medical aid.***· depois do contacto com a pele:***Lavar com água e sabão.**Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.**Depois do contacto com o produto fundido, arrefecer imediatamente com água fria.**Não retirar o produto solidificado da pele.**Consultar imediatamente o médico.***· depois do contacto com os olhos:***Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.**Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.***· depois de engolir:***Enxaguar a boca e beber muita água.**Se os sintomas persistirem, consultar o médico.***· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários***Tratamento sintomático***SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****· 5.1 Meios de extinção****· Meios adequados de extinção:***Água atomizada**Jacto de água.***· Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:***Dióxido de carbono.**Pó extintor.**Lack of cooling capacity may permit re-ignition.***· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura***Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)**Óxidos de nitrogénio (NO_x)**Burning produces harmful and toxic fumes.**Hidrocarbonetos***· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****· equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.**· Outras indicações.***Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.***SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****· 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência***Providenciar a existência de ventilação suficiente**Evitar a formação de pó.**Manter as fontes de ignição afastadas.**Não respirar as poeiras.**Evitar o contacto com a pele e os olhos.**Perigo de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.***· 6.2 Precauções a nível ambiental:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.**· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:***Assegurar uma ventilação adequada.*

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.09.2014

Número da versão 2

Revisão: 29.09.2014

Nome comercial: ULTEM® 1010 Model

(continuação da página 2)

*Recolher mecanicamente.**Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.***· 6.4 Remissão para outras secções***Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.**Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.**Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.***SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro***Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.**Evitar a formação de pó.**If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.**Evitar contacto permanente ou repetido com pele.**Evitar o contacto com os olhos.**Respectar concentração máxima no ambiente de trabalho.**Avoid contact with hot product.***· Precauções para prevenir incêndios e explosões:***Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.**Proteger do calor.**Encontrar medidas contra carregamento electrostático.***· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****· Armazenagem:****· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:***Dever-se-á prestar atenção às normativas oficiais para a protecção de águas.***· Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário****· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:***Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.**Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.**Proteger do calor e da radiação directa do sol.***· 7.3 Utilizações finais específicas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.****SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****· Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.****· 8.1 Parâmetros de controlo****· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:***Observar todos os limites do local de trabalho para a poeira.***· Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.****· 8.2 Controlo da exposição****· Equipamento de protecção individual:****· Medidas gerais de protecção e higiene:***Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.**Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.**Não respirar as poeiras.**Evitar o contacto prolongado e intensivo com a pele.**Evitar o contacto com os olhos.**Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.***· Protecção respiratória:***Mantendo a concentração nos limite máximos permitidos não necessita de medidas especiais.***· protecção das mãos:***Não são necessárias luvas de protecção contra produtos químicos.**Use heat resistant gloves when handling hot / molten product.*

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.09.2014

Número da versão 2

Revisão: 29.09.2014

Nome comercial: ULTEM® 1010 Model

(continuação da página 3)

- **protecção dos olhos:** Óculos de protecção
- **Protecção da pele:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****· Informações gerais****· Aspecto:**

Forma:	sólido
Côr:	diferente conforme a coloração.
Odor:	quase sem odor
Limiar olfactivo:	não há dados disponíveis

· valor pH: não aplicável**· Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão:	não aplicável
Ponto / intervalo de ebulição:	não há dados disponíveis

· Ponto de inflamação: não há dados disponíveis**· Inflamabilidade (sólido, gás):** não há dados disponíveis**· Temperatura de ignição:****Temperatura de decomposição:** não há dados disponíveis**· Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.**· Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.**· Limites de explosão:**

em baixo:	não classificado
em cima:	não classificado

· Propriedades comburentes não aplicável**· Pressão de vapor:** negligenciável

· Densidade em 20 °C:	> 1 g/cm ³
· Densidade relativa em 20 °C	> 1 (H ₂ O = 1)
· Densidade de vapor	não classificado
· Velocidade de evaporação	negligenciável

· Solubilidade em / miscibilidade com água: insolúvel**· Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):** não classificado**· Viscosidade:**

dinâmica:	não aplicável
cinemático:	não aplicável

· 9.2 Outras informações Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****· 10.1 Reactividade** não classificado**· 10.2 Estabilidade química****· Decomposição térmica / condições a evitar:**

Evitar choque, fricção, calor, faíscas e carregamento electrostático.
Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente

· 10.3 Possibilidade de reacções perigosas Não se conhecem reacções perigosas.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.09.2014

Número da versão 2

Revisão: 29.09.2014

Nome comercial: ULTEM® 1010 Model

(continuação da página 4)

- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Agentes alcalinos (lixívias)
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)
Óxidos de nitrogénio (NO_x)
Hidrocarbonetos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

por via oral	LD50	> 5000 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	> 2000 mg/kg (coelho)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **sobre a pele:** Poeira pode provocar irritação mecânica.
- **sobre os olhos:** Poeira pode provocar irritação mecânica.
- **toxicidade subaguda até toxicidade crónica:** não há dados disponíveis
- **avisos adicionais de toxicologia:**
Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.
- **Sensibilização** Não é conhecida um efeito estimulante.
- **Toxicidade por dose repetida** não classificado
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
De acordo com o conhecimento atual não CMR efeitos conhecidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Grau de eliminação:** não há dados disponíveis
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **recomendação:** Tratamento conforme Legislação Nacional em vigor.
- **Catálogo europeu de resíduos**
Código para os resíduos em conformidade com catálogo europeu de resíduos depende da fonte geradora do resíduo e das diferentes fases do processo. Por isso ainda outros códigos para os resíduos são possíveis.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.09.2014

Número da versão 2

Revisão: 29.09.2014

Nome comercial: ULTEM® 1010 Model

(continuação da página 5)

- **Embalagens contaminadas:**
- **recomendação:** *Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.*

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- | | |
|---|---|
| · 14.1 N° UN
· ADR, IMDG, IATA | <i>não aplicável</i> |
| · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU
· ADR
· IMDG, IATA | <i>não aplicável</i>
<i>não aplicável</i> |
| · 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte
· ADR, IMDG, IATA
· Classe | <i>não aplicável</i> |
| · 14.4 Tipo de embalagem
· ADR, IMDG, IATA | <i>não aplicável</i> |
| · 14.5 Perigos para o ambiente:
· Poluente das águas: | <i>Não</i> |
| · 14.6 Precauções especiais para o utilizador | <i>Não aplicável.</i> |
| · 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC | <i>Não aplicável.</i> |
| · Transporte/outras informações: | <i>Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.</i> |
| · UN "Model Regulation": | <i>-</i> |

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Disposições nacionais:**
- **Decreto-lei relativo a acidentes:** *Directiva 96/82/CE não se aplica.*
- **Classe de perigo para as águas:**
Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
- **15.2 Avaliação da segurança química:** *Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.*

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**
C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
47809 Krefeld / Germany
- **Abreviaturas e 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

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 29.09.2014

Número da versão 2

Revisão: 29.09.2014

Nome comercial: ULTEM® 1010 Model

(continuação da página 6)

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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*

PT