Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 04.01.2013 *Revisão: 04.01.2013*

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

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial: ULTEM® 9085 Model**
· **Nº CAS:**
61128-46-9
· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

· **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

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

· **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.° 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 en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 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°**
61128-46-9 poliéterimida
· **Número(s) de identificação** *void, polymer*

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 04.01.2013 *Revisão: 04.01.2013*

Nome comercial: ULTEM® 9085 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 sabáo.
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.
· **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**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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 (CO_2)
Óxidos de nitrogénio (NOx)
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 indicaçoes.**
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.
· **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.
Recolher mecanicamente.
Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.

(continuação na página 3)

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

data da impressão 04.01.2013 *Revisão: 04.01.2013*

Nome comercial: ULTEM® 9085 Model

(continuação da página 2)

· **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 concentracão maxima 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 oficials para a protecção de águas.
· **Avisos para armazenagem conjunta:** *Não necessário*
· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.
· **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 concentracão nos limite maximos permitidos não necessita de medidas espsciais.
· **protecção das maos:**
Não são necessárias luvas de protecção contra produtos químicos.
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
· **protecção dos olhos:** *Óculos de protecção*

(continuação na página 4)

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

data da impressão 04.01.2013 *Revisão: 04.01.2013*

Nome comercial: ULTEM® 9085 Model

(continuação da página 3)

· **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:**	*negligible*
· **Densidade em 20°C:**	*> 1 g/cm³*
· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**	*insolúvel*
· **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**
· **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
Temperaturas acima de 300 °C
· **10.3 Possibilidade de reacções perigosas** *Não se conhecem reacçoes perigosas.*
· **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 (CO_2)
Óxidos de nitrogénio (NOx)

(continuação na página 5)

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

data da impressão 04.01.2013 *Revisão: 04.01.2013*

Nome comercial: ULTEM® 9085 Model

(continuação da página 4)

Hidrocarbonetos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
· **Toxicidade aguda:**
· **Efeito de irritabilidade primário:**
· **sobre a pele:** *Poeira pode provocar irritação mecânica.*
· **sobre os olhos:** *Poeira pode provocar irritação mecânica.*
· **sensibilização:** *Não é conhecida um efeito estimulante*
· **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.

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:**
Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
· **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 fasas do processo. Por isso ainda outros códigos para os resíduos são possíveis.

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· **14.1 Nº UN**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	*não aplicável*
· **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**	
· **ADR**	*não aplicável*
· **ADN, IMDG, IATA**	*não aplicável*

(continuação na página 6)

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

data da impressão 04.01.2013 *Revisão: 04.01.2013*

Nome comercial: ULTEM® 9085 Model

(continuação da página 5)

· **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Classe**	*não aplicável*
· **14.4 Tipo de embalagem**	
· **ADR, IMDG, IATA**	*não aplicável*
· **14.6 Precauções especiais para o utilizador**	*Não aplicável.*
· **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**	*Não aplicável.*
· **Transporte/outras informações:**	*Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.*
· **UN "Model Regulation":**	-

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
· **Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008** *não aplicável*
· **Pictogramas de perigo** *não aplicável*
· **Palavra-sinal** *não aplicável*
· **Frases de perigo** *não aplicável*

· **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
Parkstraße 29
D-47829 Krefeld
Germany
Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Fax: +49 - 2151 - 652086-9

· **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 Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)