

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

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: **ULTEM® Support**

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

· Utilização da substância / da preparação *Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler*

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante / Fornecedor:**

Stratasys, Inc.

7665 Commerce Way

Eden Prairie, MN 55344

USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

In Europe:

C.S.B. GmbH

Parkstraße 29

D-47829 Krefeld

Germany

Tel.: +49-2151-6520860

Fax: +49-2151-6520869

E-Mail: info@csb-online.de

· **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 a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE não aplicável

· **Método de classificação:**

O produto não deve estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.

· **2.2 Elementos do rótulo**

· **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**

O produto não necessita obrigatoriamente de ser identificado, com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.

Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.

· **2.3 Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.


· **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Caracterização química: Misturas**

· **Descrição:** Preparation

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	Dióxido de titânio substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	≤ 4%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	Negro de fumo  Self-heat. 1, H251	≤ 1%

· **Outras substâncias:**

25154-01-2	polisulfona	≥95-≤99%
------------	-------------	----------

(continuação na página 2)

Nome comercial: ULTEM® Support

(continuação da página 1)

· **avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.**SECÇÃO 4: Primeiros socorros**

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** Remover o vestuário contaminado com produto.
- **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.
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**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
CO₂ pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)
Óxidos de enxofre (SO_x)
Hidrocarbonetos
Smoke
Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas.
- **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 accidentais

- **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.

(continuação na página 3)

PT

Nome comercial: ULTEM® Support

(continuação da página 2)

- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **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.
Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.
- **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.
Se não for possível evitar a formação de pó, estes recipientes devem ser retirados regularmente.
Não aspirar pó.
Evitar contacto permanente ou repetido com pele.
Evitar o contacto com os olhos.
Respectar concentração máxima no ambiente de trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Encontrar medidas contra carregamento electrostático.
Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.
- **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:**
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
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.

13463-67-7 Dióxido de titânio

VLE (P)	10 mg/m ³
	A4; Irritação do TRI

1333-86-4 Negro de fumo

VLE (P)	3,5 mg/m ³
	A4

- **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.

(continuação na página 4)

PT

data da impressão 08.01.2013

Revisão: 08.01.2013

Nome comercial: ULTEM® Support

(continuação da página 3)

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

Não respirar as poeiras.

Evitar o contacto prolongado e intenso 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 limites máximos permitidos não necessita de medidas especiais.

Máscara respiratória apenas no caso de formação de poeiras.

· **protecção das mãos:**

Luvas de protecção

Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.

Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.

Verificar a impermeabilidade das luvas antes de cada utilização.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **protecção dos olhos:** Óculos de protecção

· **Protecção da pele:**

Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

Body protection must be chosen depending on activity and possible exposure.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma:	sólido Filament
Côr:	branco
· Odor:	quase sem odor inodoro
· Limiar olfactivo:	não há dados disponíveis

· **valor pH:** não aplicável

· **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão:	> 190°C
Ponto / intervalo de ebulição:	não há dados disponíveis
Temperatura de amolecimento / Intervalo de amolecimento:	190°C

· **Ponto de inflamação:** não há dados disponíveis

· **Temperatura de ignição:** não há dados disponíveis

· **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.

(continuação na página 5)

PT

Nome comercial: ULTEM® Support

(continuação da página 4)

· Limites de explosão: <i>em baixo:</i> <i>em cima:</i>	<i>não classificado</i> <i>não classificado</i>
· Propriedades comburentes	<i>não aplicável</i>
· Densidade:	<i>não há dados disponíveis</i>
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	<i>insolúvel</i>
· Viscosidade: <i>dinâmica:</i> <i>cinemático:</i>	<i>não aplicável</i> <i>não aplicável</i>
· 9.2 Outras informações	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade**
- **10.2 Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
Evitar choque, fricção, calor, faíscas e carregamento electrostático.
Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente
Temperaturas acima de 430 °C
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas**
No aquecimento acima do ponto de decomposição, é possível que se libertem vapores tóxicos.
- **10.4 Condições a evitar** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **10.5 Materiais incompatíveis:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
monóxido de carbono
Hidrocarbonetos
Óxidos de enxofre (SOx)

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:**
O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor
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**
De acordo com as experiências até à data, este produto é inerte e não biodegradável.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

(continuação na página 6)

PT

Nome comercial: ULTEM® Support

(continuação da página 5)

- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:** Em geral não causa perigo 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.
- **Embalagens contaminadas:**
- **recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- | | |
|---|--|
| · 14.1 N° UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | |
| · ADR | não aplicável |
| · ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 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. |

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**
O produto não necessita obrigatoriamente de ser identificado, com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor.
Devem ser respeitadas as medidas de precaução habitualmente necessárias para a manipulação de produtos químicos.

(continuação na página 7)

PT

data da impressão 08.01.2013

Revisão: 08.01.2013

Nome comercial: ULTEM® Support

(continuação da página 6)

- **Disposições nacionais:**
- **Decreto-lei relativo a acidentes:** Directiva 96/82/CE não se aplica.
- **Classe de perigo para as águas:** Em geral não é 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.

· Frases relevantes

Isto/estas frasa/es R ser atribuído(s) para os componentes e NÃO representem a classificação da preparação.
H251 Susceptível de auto-aquecimento: risco de inflamação.

· Departamento que elaborou a ficha de segurança:

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
Germany

PT