

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial:** ABS-ESD7
- **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

- **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.º 1272/2008**
O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.
- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE não aplicável**
- **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**
Perigo especial de escorregamento em caso de derrame no chão.
- **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**
- **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**
- **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:** polímero termoplástico com nanotubos de carbono
- **Substâncias perigosas:** não aplicável

PT

(continuação na página 2)

Nome comercial: ABS-ESD7

(continuação da página 1)

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.
- **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:**
 - Jacto de água.
 - Espuma.
 - Espuma resistente ao álcool
- **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**
 - Num incêndio podem ser libertados:
 - Smoke
 - Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)
 - Hidrocarbonetos
 - Ácido cianídrico (HCN)
 - 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 acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
 - Usar vestuário de protecção pessoal.
 - Evitar a formação de pó.
 - Não respirar as poeiras.
 - Evitar o contacto com os olhos.
 - Não inspirar vapores.
 - Perigo de escorregamento em caso de derrame ou vazamento.

(continuação na página 3)

PT

Nome comercial: ABS-ESD7

(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:**
Recolher mecanicamente.
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.
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
Evitar o contacto com os olhos.
Evitar o contacto prolongado da pele.
Avoid contact with hot product.
Respectar concentração máxima no ambiente de trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.
Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.
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:**
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.
- **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:**
Não aspirar pó / fumo / névoa.
Evitar o contacto com os olhos.
Evitar o contacto prolongado e intenso com a pele.
Evitar o contacto do produto liquefeito com a pele.
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.
- **protecção das mãos:**
Luvas de protecção
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

(continuação na página 4)

PT

data da impressão 18.10.2012

Revisão: 18.10.2012

Nome comercial: ABS-ESD7

(continuação da página 3)

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

Verificar a impermeabilidade das luvas antes de cada utilização.

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.

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

· 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:

Vestuário de protecção no trabalho

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

SECCÃO 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: fraco

· Limiar olfactivo: não há dados disponíveis

· valor pH: não aplicável

· Mudança do estado:

Ponto / intervalo de fusão: não aplicável

Ponto / intervalo de ebulição: não aplicável

· Ponto de inflamação: Não aplicável

· Inflamabilidade (sólido, gás): Não classificado.

· Temperatura de ignição: não classificado

· Temperatura de decomposição: não classificado

· Auto-inflamabilidade: O produto não é auto-inflamável.

· Perigos de explosão: Perigo de explosão de pó devido ao enriquecimento com pó fino e à presença do ar.

· Limites de explosão:

em baixo: Não classificado.

em cima: não classificado

· Propriedades comburentes Não classificadas de comburente

· Pressão de vapor: Não aplicável.

· Densidade em 20°C: > 1 g/cm³

· Solubilidade em / miscibilidade com

água: insolúvel

· Viscosidade:

dinâmica: não aplicável

cinemático: não aplicável

(continuação na página 5)

PT

Nome comercial: ABS-ESD7

(continuação da página 4)

· 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:**
Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
Evitar choque, fricção, calor, faíscas e carregamento electrostático.
- **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 (CO) e dióxido de carbono (CO₂)
Ácido cianídrico (ácido prússico)
Hidrocarbonetos
Possível enquanto vestígio.
Estirol.
Acrylonitril
Fenol.
Acetophenone
Acrylmonomeres, Acrylcompounds

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.
- **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.
- **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.

PT

(continuação na página 6)

data da impressão 18.10.2012

Revisão: 18.10.2012

Nome comercial: ABS-ESD7

(continuação da página 5)

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 N° UN	
· ADR, IMDG, IATA	<i>não aplicável</i>
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR	<i>não aplicável</i>
· IMDG, IATA	<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>
· 14.6 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.
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**
The monomer compounds of this product are listed in:
Toxic Substance Control Act TSCA (USA)
Canadian Domestic Substance List DSL
Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japan)
Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia)
Korean Existing Chemicals List KECL

(continuação na página 7)

PT

data da impressão 18.10.2012

Revisão: 18.10.2012

Nome comercial: ABS-ESD7

(continuação da página 6)

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

· **Abreviaturas e acrónimos:**

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

· *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT