

Data de Emissão 29-Nov-2017

Data da Revisão 26-Nov-2017

Revisão B

**Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto**

<b>Código(s) do Produto</b>	SDS-400627 PT E
<b>Nome do Produto</b>	PC Break Away Support Material
<b>PN (N.º da Peça)</b>	310-30100 355-03210
<b>Dinamarca N.º Pr</b>	N/A
<b>Sinónimos</b>	Polyphenylene ether copolymer
<b>Substância/mistura pura</b>	Mistura

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

<b>Utilização recomendada</b>	Fabricação aditiva
<b>Utilizações desaconselhadas</b>	Não existe informação disponível

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Importador**

Stratasys EMEA Regional Office  
Airport Boulevard B 120  
77836 Rheinmünster, Germany  
Phone: +49-7229-7772-0

Para mais informações, contacte

**Endereço eletrónico** info@Stratasys.com**1.4. Número de telefone de emergência**

<b>Telefone de emergência</b>	•+44 1865 407333 - Global – Resposta em língua inglesa •+44 1235 239670 - EUROPA - Resposta multilingue •+1 215 207 0061 - USA – Resposta multilingue •+65 3158 1074 - Ásia / Pacífico - Resposta multilingue •+61 2 8014 4558 - Austrália - Resposta em língua inglesa •+86 512 8090 3042 - China - Resposta em chinês
-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Áustria</b>	Centro de Informação Antivenenos (AT): +43-(0)1-406 43 43
<b>Bélgica</b>	Centro Antivenenos (BE): +32 70 245 245
<b>Croácia</b>	Poison Control (CR): +385 1 2348 342
<b>República Checa</b>	Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402
<b>Dinamarca</b>	Linha Direta de Controlo Antivenenos (DK): +45 82 12 12 12
<b>Estónia</b>	Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90
<b>Finlândia</b>	Centro de Informação Antivenenos (FI): +358 9 471 977
<b>França</b>	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
<b>Alemanha</b>	Centro Antivenenos de Berlim (DE): +49 030 30686 790 (serviço 24h, aconselhamento em alemão e inglês)
<b>Grécia</b>	Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777

Hungria	Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199
Islândia	Poison Information Center: 543 2222
Itália	Centro Antivenenos, Milão (IT): +39 02 6610 1029
Letónia	Poison Information Center (LV): +371 67042473
Lituânia	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
Luxemburgo	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
Países Baixos	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
Noruega	Poison Center: 22 59 13 00
Portugal	Centro de Informação Antivenenos (PT): +351 21 330 3284/+351 808 250 143
Espanha	Serviço de Informação Antivenenos (ES): +34 91 562 04 20
Suécia	112 – ask for Poisons Information

## Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Elementos do rótulo

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [GHS]

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido

### 2.3. Outros perigos

Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação. Caso se gerem pequenas partículas durante posterior processamento, manuseamento ou por outras formas, pode formar. Ver Secção 7 para obter mais informações. Ver Secção 8 para obter mais informações.

## Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias

Nome químico	Nº CE	N.º CAS	% Peso	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Número de registo REACH
Dióxido de titânio	236-675-5	13463-67-7	3-10	Não classificado	Sem dados disponíveis

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

## Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação</b>	Retirar para uma zona ao ar livre.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consultar um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar a pele com água e sabão quando em contacto com resíduos fundidos.
<b>Ingestão</b>	Beber muita água. Não induzir o vômito sem aconselhamento médico. Contacte imediatamente um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas Nenhum conhecido.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Tratar os sintomas.

### **Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

#### 5.1. Meios de extinção

**Meios Adequados de Extinção** Espuma  
Água  
Dióxido de carbono (CO2)  
Produto químico seco  
Espuma resistente ao álcool

**Meios inadequados de extinção** Nenhum conhecido.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Perigos específicos resultantes do produto químico** Nenhum conhecido.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

### **Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

**Precauções individuais** Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Remover todas as fontes de ignição. Varrer para evitar o perigo de escorregamento.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a protecção individual recomendada na Secção 8.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento. Manter afastado de cursos de água.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de Perigos Secundários** Impedir nuvem de poeira. Evitar a acumulação de poeira em espaços fechados. Pode formar concentrações combustíveis de poeira na atmosfera caso se gerem pequenas partículas durante posterior processamento, manuseamento ou por outras formas. Remover todas as fontes de ignição.

#### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

## Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Recomendações sobre manuseamento seguro

Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos ao manusear filamento fundido. Caso se gerem pequenas partículas durante posterior processamento, manuseamento ou por outras formas, pode formar. Utilizar aparelho respiratório.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

**Condições de Armazenagem** Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade.

### 7.3. Utilizações finais específicas

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)** As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

## Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição

Nome químico	União Europeia	Reino Unido	França	Espanha	Alemanha
Dióxido de titânio 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Nome químico	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
Dióxido de titânio 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>
Nome químico	Áustria	Suíça	Polónia	Noruega	Irlanda
Dióxido de titânio 13463-67-7	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)** Não existe informação disponível.

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível.

### 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos** Caso se gere poeira durante posterior processamento, proporcionar ventilação por exaustão.

#### Equipamento de proteção individual

**Proteção ocular/facial** Óculos. Óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo** Vestuário impermeável.

**Proteção respiratória** Minimizar a geração e a acumulação de poeiras. Usar protecção respiratória.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível.

## Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspetto</b>	Monofilamento
<b>Odor</b>	Não existe informação disponível
<b>Cor</b>	Não existe informação disponível
<b>Limiar olfativo</b>	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
<b>pH</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Ponto de ebulição/intervalo de ebulição</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Ponto de inflamação</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Taxa de evaporação</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b>		
<b>Limite superior de inflamabilidade:</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Limite inferior de inflamabilidade</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Pressão de vapor</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Densidade de vapor</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Densidade relativa</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Solubilidade em água</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Solubilidade(s)</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Coefficiente de partição</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Temperatura de autoignição</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Temperatura de decomposição</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Viscosidade cinemática</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Viscosidade dinâmica</b>	Sem dados disponíveis	Nenhum conhecido
<b>Propriedades explosivas</b>	Não existe informação disponível	
<b>Propriedades comburentes</b>	Não existe informação disponível	

### 9.2. Outras informações

<b>Ponto de amolecimento</b>	Não existe informação disponível
<b>Massa molecular</b>	Não existe informação disponível
<b>Teor COV (%)</b>	Não existe informação disponível
<b>Densidade do Líquido</b>	Não existe informação disponível
<b>Densidade aparente</b>	Não existe informação disponível
<b>Dimensão das Partículas</b>	Não existe informação disponível
<b>Distribuição Granulométrica</b>	Não existe informação disponível

## Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reatividade

**Reatividade** Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

**10.2. Estabilidade química**

**Estabilidade** Estável em condições normais.

**Dados de explosividade**

**Sensibilidade ao Impacto Mecânico** Nenhum.

**Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas** Nenhum.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

**Possibilidade de reacções perigosas** Nenhuma em condições de processamento normal.

**10.4. Condições a evitar**

**Condições a evitar** Calor excessivo. Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

**10.5. Materiais incompatíveis**

**Materiais incompatíveis** Agente comburente. Bases fortes.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

**Produtos de decomposição perigosos** A combustão produz fumos altamente desagradáveis e tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Aldeídos.

**Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Informações sobre vias de exposição prováveis****Informações sobre o Produto**

**Inalação** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Contacto com os olhos** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Contacto com a pele** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Ingestão** Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura.

**Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Sintomas** Nenhum conhecido.

**Medidas numéricas de toxicidade****Toxicidade aguda****Informação sobre os Componentes**

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Dióxido de titânio	> 10000 mg/kg ( Rat )		

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

Corrosão/irritação cutânea	Não existe informação disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não existe informação disponível.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não existe informação disponível.
Mutagenicidade em células germinativas	Não existe informação disponível.
Carcinogenicidade	Não existe informação disponível.
Efeitos tóxicos na reprodução	Não existe informação disponível.
STOT - exposição única	Não existe informação disponível.
STOT - exposição repetida	Não existe informação disponível.
Perigo de aspiração	Não existe informação disponível.

**Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1. Toxicidade****Ecotoxicidade**

**Toxicidade em ambiente aquático desconhecida** Contém 99.535% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Bioacumulação** Não existe informação disponível.

**12.4. Mobilidade no solo**

**Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Avaliação PBT e mPmB** Não existe informação disponível.

**12.6. Outros efeitos adversos**

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

**Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados	Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.
Embalagem contaminada	Não reutilizar recipientes vazios.

## Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### IMDG

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Poluente marinho	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	Não existe informação disponível

### RID

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o Ambiente	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum

### ADR

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o Ambiente	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum

### IATA

14.1 Número ONU	Não regulamentado
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Não regulamentado
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Não regulamentado
14.4 Grupo de embalagem	Não regulamentado
14.5 Perigo para o Ambiente	Não aplicável
14.6 Disposições Especiais	Nenhum

## Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente



**União Europeia**

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

**Autorizações e/ou restrições de utilização:**

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)** Não aplicável

**15.2. Avaliação da segurança química**

**Relatório de Segurança Química** Não existe informação disponível

## Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

**Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Legenda**

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

**Legenda Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

TWA (média ponderada no tempo)	TWA (média ponderada em função do tempo)	STEL (limite de exposição de curta duração)	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Máximo	Valor limite máximo	*	Designação cutânea

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Método Utilizado
Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Acute inhalation toxicity - Vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Método de cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
Efeitos tóxicos na reprodução	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade por aspiração	Método de cálculo

**Data de Emissão** 20-Nov-2015

**Data da Revisão** 26-Nov-2017

**Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006**

**Exoneração de responsabilidade**

As informações apresentadas nesta Ficha de Dados de Segurança provêm de terceiros. Apesar de estarmos convictos de que a informação é correta à data da sua publicação, não efetuamos qualquer representação ou damos qualquer garantia relativamente quer à exatidão ou integralidade das informações, quer à qualidade e especificação de qualquer dos materiais, substâncias ou misturas aqui referidas (coletivamente designadas por «Materiais»). As informações são fornecidas com o mero objetivo de constituir um guia de apoio à segurança no manuseamento, utilização, consumo, processamento, armazenagem, transporte, eliminação e libertação dos Materiais. As informações apresentadas podem não ser suficientes para estes propósitos e o utilizador não deve depositar a sua confiança nelas. As informações podem não ser aplicáveis aos Materiais que combinados com quaisquer materiais ou em quaisquer processos além dos aqui expressamente indicados. Não assumimos qualquer responsabilidade por, entre outros, danos, perdas ou despesas que surjam em resultado de o utilizador ter depositado a sua confiança nas informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança. Esta Ficha de Dados de Segurança é da nossa exclusiva propriedade e não deverá ser reproduzida, modificada ou distribuída sem o nosso consentimento prévio por escrito.

Fim da Ficha de Dados de Segurança