

data da impressão 06.03.2013

Revisão: 06.03.2013

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

· **Data de emissão da ficha de dados de segurança:** 13.10.2005

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** *Plastic Modeling Base*

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

*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

· **Utilização da substância / da preparação**

*Plastic modeling base for Stratasys® Inc. and Dimension® modelers*

· **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*

*For information in Europe contact:*

*C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Straße 113  
D-47809 Krefeld  
Germany*

*Tel.: +49-2151-6520860*

*Fax: +49-2151-6520869*

*E-Mail: [info@csb-online.de](mailto:info@csb-online.de)*

· **Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:** *[sdb@csb-online.de](mailto: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**

· **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.*

· **Indicações adicionais:** *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*

· **Substâncias perigosas:** *não aplicável*

(continuação na página 2)

PT

data da impressão 06.03.2013

Revisão: 06.03.2013

**Nome comercial: Plastic Modeling Base**

( continuação da página 1 )

**· Outras substâncias:**

CAS: 9003-56-9 Polymer	acrilonitrilo-butadieno-estireno-copolimero	> 98%
---------------------------	---	-------

**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.**Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.***· 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:***CO<sub>2</sub> 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***Óxidos de nitrogénio (NO<sub>x</sub>)**Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)**Gases/ vapores irritantes**Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de substâncias perigosas, tais como:**Ácido cianídrico (HCN)**Estireno***· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****· equipamento especial de protecção:** usar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.**· Outras indicações.***Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.**Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.*

PT

( continuação na página 3 )

data da impressão 06.03.2013

Revisão: 06.03.2013

**Nome comercial: Plastic Modeling Base**

(continuação da página 2)

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Evitar a formação de pó.  
Não respirar as poeiras.  
Evitar o contacto com os olhos.
- **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**  
Evitar a formação de pó.  
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.  
Evitar o contacto com os olhos.  
Avoid contact with hot product.  
Respectar concentração máxima no ambiente de trabalho.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **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.
- **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.  
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:**  
Não são necessárias luvas de protecção contra produtos químicos.  
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.

(continuação na página 4)

PT

data da impressão 06.03.2013

Revisão: 06.03.2013

**Nome comercial: Plastic Modeling Base**

(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:**

<b>Forma:</b>	sólido
<b>Côr:</b>	diferente conforme a coloração.
<b>Odor:</b>	inodoro
<b>Limiar olfactivo:</b>	não há dados disponíveis

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

<b>Ponto / intervalo de fusão:</b>	não aplicável
<b>Ponto / intervalo de ebulição:</b>	não aplicável

**· Ponto de inflamação:** Não aplicável**· Inflamabilidade (sólido, gás):** Product is not flammable.**· Temperatura de ignição:** não classificado**· Temperatura de decomposição:** > 300 °C**· Auto-inflamabilidade:** O produto não é auto-inflamável.**· Perigos de explosão:** O produto não corre o risco de explosão.**· Limites de explosão:**

<b>em baixo:</b>	não classificado
<b>em cima:</b>	não classificado

**· Propriedades comburentes** não aplicável**· Pressão de vapor:** não classificado**· Densidade em 20 °C:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>**· Densidade relativa em 20 °C** 1,05 (H<sub>2</sub>O = 1)**· Densidade de vapor** não classificado**· Velocidade de evaporação** não classificado**· Solubilidade em / miscibilidade com água:**

insolúvel

**· Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):** não classificado**· Viscosidade:**

<b>dinâmica:</b>	não aplicável
<b>cinemático:</b>	não aplicável

**· 9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade****· 10.1 Reactividade ver 10.3****· 10.2 Estabilidade química****· Decomposição térmica / condições a evitar:** Temperaturas acima de 300 °C**· 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.**· 10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**· 10.5 Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes

(continuação na página 5)

PT

data da impressão 06.03.2013

Revisão: 06.03.2013

**Nome comercial: Plastic Modeling Base**

(continuação da página 4)

- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
  - Gases/ vapores irritantes
  - Óxidos de nitrogénio (NO<sub>x</sub>)
  - Monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
  - Ácido cianídrico (ácido prússico)
  - Estirol.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**
- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:** não há dados disponíveis
- **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.
- **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.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não se acumula nos organismos.
- **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.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **recomendação:** Tratamento conforme Legislação Nacional em vigor.

- **Catálogo europeu de resíduos**

07 02 13	resíduos de plásticos
----------	-----------------------

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

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

- **14.1 N° UN**
- **ADR, IMDG, IATA** não aplicável

(continuação na página 6)

PT

data da impressão 06.03.2013

Revisão: 06.03.2013

**Nome comercial: Plastic Modeling Base**

(continuação da página 5)

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

**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  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
Fax: +49 - 2151 - 652086-9

**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  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

PT