

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- **Dátum zostavenia karty bezpečnostných údajov:** 13.10.2005
- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** *Plastic Modeling Base*
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
*Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*
- **Použitie materiálu/zmesi:** *Plastic modeling base for Stratasys® Inc. and Dimension® modelers*
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
Stratasys, Inc. Tel +1 952 937 3000  
7665 Commerce Way Fax +1 952 937 0070  
Eden Prairie, MN 55344  
USA
  
- *For information in Europe contact:*  
  
C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860  
Düsseldorfer Straße 113 Fax: +49-2151-6520869  
D-47809 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de  
Germany
- **E-mailovú adresu príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:** *sdb@csb-online.de*
- **Informačné oddelenie:** *Product safety department*
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** *Ako je spomenuté*

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** *Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.*
- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES** *odpadá*
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa smerníc EHS:**  
*Produkt nepodlieha povinnosti označovania na základe Výpočtového postupu "Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi" v jej poslednom platnom znení.*  
*Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.*
- **Ďalšie údaje:** *odpadá*
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** *Nepoužiteľný*
- **vPvB:** *Nepoužiteľný*

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

- **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**
- **Popis:** *Polymér*
- **Nebezpečné obsiahnuté látky:** *odpadá*

· **Iné látky:**

CAS: 9003-56-9	akrylonitril-butadién-styrén kopolymér	> 98%
Polymer		

SK

(pokračovanie na strane 2)

**Obchodný názov: Plastic Modeling Base**

(pokračovanie zo strany 1)

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Časti odevu znečistené výrobkom odstráňte.
- **Po vdýchnutí:**  
Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.  
Ak došlo k inhalácii produktov rozkladu, vyneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiajte ho v kľude.  
Zaistite lekársku pomoc.
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Umyť vodou a mydlom.  
Po kontakte s roztaveným produktom rýchlo ochladiť studenou vodou.  
Stuhnutý produkt nestahovať z pokožky.  
Okamžite privolať lekára.  
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.  
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- **Po prehltnutí:**  
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.  
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub> hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Kyslíčniky dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Kyslíčnik uhoľnatý (CO) a kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
dráždivé plyny/pary  
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy jedovatých látok, ako napr.:  
Kyanovodík (HCN)  
Styrene
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**  
Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.  
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Zabrániť prášeniu.  
Nevdychujte prach.  
Zabrániť styku s očami.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

(pokračovanie na strane 3)

SK

**Obchodný názov: Plastic Modeling Base**

(pokračovanie zo strany 2)

- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Mechanicky zozbierať.  
Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabrániť prášeniu.  
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.  
Zabráňte kontaktu s očami.  
Avoid contact with hot product.  
NPHV!
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Je treba dodržet obecné predpisy o vodstvo ochranná.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.  
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
- **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**  
Dodržujte všetky pracoviská limity prachu.
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **8.2 Kontroly expozície**
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**  
Nevdychovať prach/dym/hmlu.  
Zabrániť styku s očami.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- **Ochrana dýchania:** Pri dodržovaní medzi hodnoty normálni nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ochrana rúk:**  
Nevyžadujú sa voči chemikáliám ochranné rukavice  
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Ochrana očí:** Ochranné okuliare
- **Ochrana tela:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhľad:**  
**Forma:** pevné

(pokračovanie na strane 4)

SK

**Obchodný názov: Plastic Modeling Base**

(pokračovanie zo strany 3)

· <b>Farba:</b>	rôzne, podľa sfarbenia
· <b>Pach:</b>	bez zápachu
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	neurčený
· <b>hodnota pH:</b>	nepoužiteľné
· <b>Zmena skupenstva</b>	
· <b>Bod tavenia/oblasť tavenia:</b>	nepoužiteľné
· <b>Bod varu/oblasť varu:</b>	nepoužiteľné
· <b>Bod vzplanutia:</b>	Nepoužiteľný
· <b>Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):</b>	Product is not flammable.
· <b>Teplota zapálenia:</b>	neurčený
· <b>Teplota rozkladu:</b>	> 300 °C
· <b>Samozápalnosť:</b>	Produkt nie je samozápalný.
· <b>Nebezpečenstvo výbuchu:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· <b>Rozsah výbušnosti:</b>	
· <b>Spodná:</b>	neurčený
· <b>Horná:</b>	neurčený
· <b>Vlastnosti podporujúce požiar</b>	nepoužiteľné
· <b>Tlak pary:</b>	neurčený
· <b>Hustota pri 20 °C:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatívna hustota pri 20 °C</b>	1,05 (H <sub>2</sub> O = 1)
· <b>Hustota pary</b>	neurčený
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	neurčený
· <b>Rozpusťnosť v / miešateľnosť s</b>	
· <b>Voda:</b>	nerozpusťný
· <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	neurčený
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Dynamická:</b>	nepoužiteľné
· <b>Kinematická:</b>	nepoužiteľné
· <b>9.2 Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** see 10.3
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Teplota > 300 °C
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silný oxidanty
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
  - dráždivé plyny/pary
  - Kyslíčniky dusíka (NO<sub>x</sub>)
  - Kyslíčnik uhoľnatý (CO) a kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)
  - Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)
  - styrol

SK

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: Plastic Modeling Base**

(pokračovanie zo strany 4)

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**  
neurčený
- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **na pokožku:** Méchanické dráždení časticemi prachu možný.
- **na oko:** Méchanické dráždení časticemi prachu možný.
- **Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**  
Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdraviu škodlivé účinky.
- **Toxicita opakovaných dávok** neklasifikovaný
- **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**  
Na základe súčasných informácií žiadnu CMR účinky.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** V organizmoch sa neobohacuje.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:** Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie); mierne ohrozuje vodné zdroje.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

 · **Europský katalog odpadov**

07 02 13	odpadový plast
----------	----------------

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |  |        |
|--|--------|
| · <b>14.1 Číslo OSN</b>                            |        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                           | odpadá |
| · <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>      |        |
| · <b>ADR</b>                                       | odpadá |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                | odpadá |
| · <b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b> |        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                           |        |
| · <b>Trieda</b>                                    | odpadá |

(pokračovanie na strane 6)

SK

Dátum tlače: 06.03.2013

Revízia: 06.03.2013

**Obchodný názov: Plastic Modeling Base**

(pokračovanie zo strany 5)

· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení
· UN "Model Regulation":	-

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Národné predpisy:
- Nariadenie pre prípad poruchy: Smernica 96/82/ES neuplatňuje.
- Trieda ohrozenia vody:  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie); mierne ohrozuje vodné zdroje.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

**· Oddelenie vystavujúce údajový list:**

C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld / Germany

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

**· Skratky a akronymy:**

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

SK