

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **Dátum zostavenia karty bezpečnostných údajov:** 08.02.2008

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** *ABS-M30i Model*

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu/zmesi:** *Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler*

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

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

· **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*

· **Klasifikačný systém:**

Výrobok nemusí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie podľa smerníc EHS:**

Produkt nepodlieha povinnosti označovania na základe Výpočtového postupu "Všeobecnej zatried'ovacej 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:** *Thermoplastic acrylic copolymer*

SK

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: ABS-M30i Model

(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.
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.
Po kontakte s rozstaveným produktom rýchlo ochladiť studenou vodou.
Stuhnutý produkt nesťahovať z pokožky.
Okamžite privolať 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.
Nevyvolávať vracanie!
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 akejkoližvek 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:**
Rozstrekovaný vodný lúč
Pena
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**
Vodný lúč
Kysličník uhličitý
Hasiaci prášok.
Prášok ABC
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
dráždivé plyny/pary
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Smoke
Kysličník uhoľnatý (CO) a kysličník uhličitý (CO₂)
Uhl'ovodíky
Kyanovodík (HCN)
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Zabrániť prášeniu.

(pokračovanie na strane 3)

SK

Obchodný názov: ABS-M30i Model

(pokračovanie zo strany 2)

- Nevdychujte prach.
- Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
- Zabrániť styku s očami.
- Nebezpečenstvo šmykania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
 - Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
 - Nechať stuhnúť, 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**
 - Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
 - Zabrániť prášeniu.
 - If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
 - Prach, ktorému sa nedá zabrániť, je potrebné pravidelne zozbierať.
 - Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
 - NPHV!
 - Avoid contact with hot product.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
 - Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
 - Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
 - Chrániť pred horúčavou.
 - Obohatenie jemným prachom môže viesť za prítomnosti vzduchu k nebezpečenstvu prachového výbuchu.
- **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:** 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**
 - **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
 - Dodržiujte 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:**
 - Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
 - Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.
 - Nevdychovať prach/dym/hmlu.
 - Zabrániť styku s očami a pokožkou.
 - Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
 - **Ochrana dýchania:** Pri dodržovaní mezných hodnôt normální nejsou nutná žiadná zvláštna opatrenia.
 - **Ochrana rúk:**
 - Nevyžadujú sa voči chemikáliám ochranné rukavice

(pokračovanie na strane 4)

SK

Dátum tlače: 07.03.2013

Revízia: 07.03.2013

Obchodný názov: ABS-M30i Model

(pokračovanie zo strany 3)

- 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
 - Farba:** rôzne, podľa sfarbenia
- **Pach:** slabý
- **Prahová hodnota zápachu:** neurčený
- **hodnota pH:** nepoužiteľné
- **Zmena skupenstva**
 - Bod tavenia/oblasť tavenia:** nepoužiteľné
 - Bod varu/oblasť varu:** nepoužiteľné
- **Bod vzplanutia:** neurčený
- **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** combustible
- **Teplota zapálenia:** neurčený
- **Teplota rozkladu:** neurčený
- **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.
- **Nebezpečenstvo výbuchu:** Obohatenie jemným prachom môže viesť za prítomnosti vzduchu k nebezpečenstvu prachového výbuchu.
- **Rozsah výbušnosti:**
 - Spodná:** neurčený
 - Horná:** neurčený
- **Vlastností podporujúce požiar** nepoužiteľné
- **Tlak pary:** zanedbateľné
- **Hustota:** > 1 g/cm³
- **Relatívna hustota pri 20 °C** > 1 (H₂O = 1)
- **Hustota pary** neurčený
- **Rýchlosť odparovania** zanedbateľné
- **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**
 - Voda:** nerozpustný
- **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** neurčený
- **Viskozita:**
 - Dynamická:** nepoužiteľné
 - Kinematická:** nepoužiteľné
- **9.2 Iné informácie** 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:**
Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.

(pokračovanie na strane 5)

SK

Obchodný názov: ABS-M30i Model

(pokračovanie zo strany 4)

Zabrániť úderu, treniu, horúčavou, iskra, elektrostického náboja.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Obohatenie jemným prachom môže viesť za prítomnosti vzduchu k nebezpečenstvu prachového výbuchu.

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

jedovaté plyny/pary

Dym

Kyslíčnik uhoľnatý (CO) a kyslíčnik uhličité (CO₂)

Uhl'ovodíky

Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

Styrol

Aldehydy

Fenol

Akrylonitril

Kyslíčniky dusíka (NO_x)

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):**
odhadom

orálne	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (králik)

Primárny dráždivý účinok:

na pokožku: Méchanické dráždení časticemi prachu možný.

na oko: Méchanické dráždení časticemi prachu možný.

Senzibilizácia: Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok

Subakútna až chronická toxicita: neurčený

Ďalšie toxikologické inštrukcie:

Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdravotiu škodlivé účinky.

Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)

Na základe súčasných informácií známych 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 Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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.

SK

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: ABS-M30i Model

(pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Europský katalog odpadov** Kódu odpadu závislý na zdroja produkujúceho a fáz technologického postupu.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
· ADR	odpadá
· IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	
· ADR, IMDG, IATA	
· Trieda	odpadá
· 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.
- **6 Predpis o tlakových nádobách TRG 101 Zariadenie: 3 Zoznam: 3 Skupina 3.1**
Product resp. its monomers are listed in:
Toxic Substance Control Act TSCA (USA)
Canadian Domestic Substance List DSL
Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japan)
Korean Existing Chemicals List KECL
Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia)
- **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.

(pokračovanie na strane 7)

SK

Dátum tlače: 07.03.2013

Revízia: 07.03.2013

Obchodný názov: ABS-M30i Model

(pokračovanie zo strany 6)

· Oddelenie vystavujúce údajový list:

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

· Partner na konzultáciu: Abteilung Labor**· 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-