

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

- Ohutuskaardi koostamise kuupäev: 08.02.2008
- **1.1 Tootetähis**
- Kaubanduslik nimetus: **ABS-M30i Model**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.
- **Aine/preparaadi kasutamine** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja/Tarnija:**

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)

- Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- Lähemat informatsiooni saab: Product safety department
- **1.4 Hädaabitelefoni number:** Nagu ülalpool või järgmises toksikoloogia infokeskuses

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Toode ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.
- **Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ Kehtiv**
- **Klassifikatsioonisüsteem:**  
Toode ei pea olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**  
Toode ei ole klassifitseerimise subjektiks määruse "Üldine preparaatide klassifitseerimisjuhend EL-is" viimases kehtivas versioonis toodud kalkuleerimismeetoditest lähtuvalt.  
Töös kemikaalidega järgida üldisi ohutuseeskirju.
- **Lisainformatsioon:** Kehtiv
- **2.3 Muud ohud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**

- **3.2 Keemiline iseloomustus: Segud**
- **Kirjeldus:** Polümeer
- **Ohtlikud koostisosad:** Kehtiv

(Jätkub lehel 2)

EE

**Kaubanduslik nimetus: ABS-M30i Model**

(Jätub lehel 1)

· **Muud koostisosad** *Thermoplastic acrylic copolymer*

#### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** *Remove contaminated clothing.*
- **Pärast sissehingamist:**  
*Tagage värsket õhku; kaebuste korral konsulteerige arstiga.*  
*After inhalation of decomposition products, remove the affected person to a source of fresh air and keep calm. Provide medical aid.*
- **Pärast nahale sattumist:**  
*Pesta vee ja seebiga*  
*Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.*  
*Pärast kokkupuudet sulanud tootega, jahutage kiiresti külma veega.*  
*Ärge tõmmake tahenenud toode nahalt ära.*  
*Koheselt kutsuge arst.*
- **Pärast silma sattumist:**  
*Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.*  
*Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.*
- **Pärast allaneelamist:**  
*Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.*  
*ÄRGE kutsuge esile oksendamist!*  
*Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.*
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** *Täiendav oluline teave puudub.*
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**  
*Täiendav oluline teave puudub.*

#### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**  
*Veepihustus*  
*Vaht*
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:**  
*Vesi täisjoana*  
*Süsihappegaas*  
*Kustutuspulber*  
*ABC pulber*  
*Lack of cooling capacity may permit re-ignition.*
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
*Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.*  
*Ärritavad gaasid/aur*  
*Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:*  
*Smoke*  
*Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas*  
*Süivesinikud*  
*Vesiniktüaniid (HCN)*  
*Teatud tulekahju tingimustes võivad tekkida teatud jääk- või muid toksilisi gaase.*
- **5.3 Nõuanded tuletõrjutajatele**
- **Kaitsevarustus:** *Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.*

#### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
*Vältida tolmu teket.*

(Jätub lehel 3)

EE

**Kaubanduslik nimetus: ABS-M30i Model**

(Jätukub lehel 2)

- Vältida tolmu sissehingamist.  
Hoida eemal süttimisallikatest.  
Avoid contact with eyes.  
Danger of slipping on leaked/spilled product.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
  - **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Laske taheneda. Koguge kokku mehhaaniliselt.  
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
  - **6.4 Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.  
Vältige tolmu teket.  
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.  
Mis tahes kogunenud eemaldamata tolmu tuleb regulaarselt eemaldada.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Veenduge, et töökohas jälgitakse kõiki vajalikke nõudeid.  
Avoid contact with hot product.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**  
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.  
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.  
Kaitsta kuumuse eest.  
Tolmu plahvatusoht peene tolmu rikastatamisel õhu juuresolekul.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**  
Vett saastavate toodete hoiustamisel järgige kõiki kohalikke ja üleriigilisele kehtivaid määrusi.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**  
Järgige kõiki töökeskkonna ohutegurite piirnormi tolmu puhul.
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **8.2 Kokkupuute ohjamine**
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**  
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.  
Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.  
Mitte sisse hingata tolmu / suitsu / udu.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.  
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
- **Hingamisteede kaitse:**  
Kõigi töökoha piirangute järgimisel ja hea ventilatsiooni olemasolul puudub vajadus eriliste ettevaatusabinõude järele.

(Jätukub lehelt 4)

EE

## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 07.03.2013

Läbi vaadatud: 07.03.2013

**Kaubanduslik nimetus: ABS-M30i Model**

(Jätkub lehel 3)

- **Käte kaitsmine:**  
Keemilise kaitsega kindad pole nõutavad.  
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Silmakaitse:** Kaitseprillid
- **Kehakaitse:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- Üldine informatsioon
- Välimus:
 

· <b>Kuju:</b>	Tahke
· <b>Värvus:</b>	Erinev vastavalt värvusele
· <b>Lõhn:</b>	weak/faint
· <b>Lõhnalävi:</b>	Kohta andmed puuduvad
- **pH väärtus:** Pole kohaldatav
- **Oleku muutus**

· <b>Sulamispunkt/Sulamisvahemik:</b>	Pole kohaldatav
· <b>Keemispunkt/Keemisvahemik:</b>	Pole kohaldatav
- **Leegipunkt:** Pole määratud
- **Leekivus (kõva, gaasikujuline):** combustible
- **Süttimistemperatuur:** Pole määratud
- **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud
- **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusoht:** Tolmu plahvatusoht peene tolmuaga rikastatamisel õhu juuresolekul.
- **Plahvatuse piirväärtused:**

· <b>Alumine:</b>	Pole määratud
· <b>Ülemine:</b>	Pole määratud
- **Oksüdeerumisomadused** Pole kohaldatav
- **Auru rõhk:** tühine
- **Tihedus:** > 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Suhteline tihedus juures 20 °C** > 1 (H<sub>2</sub>O = 1)
- **Auru tihedus** Pole määratud
- **Aurustumistase** tühine
- **Lahustatavus / Segunemine**

· <b>Vesi:</b>	Mittelahustuv.
----------------	----------------
- **Eraldumiskoeffitsient (n-oktaanol/vesi):** Pole määratud
- **Viskoossus:**

· <b>Dünaamiline:</b>	Pole kohaldatav
· <b>Kinemaatiline:</b>	Pole kohaldatav
- **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** see 10.3

(Jätkub lehelt 5)

EE

**Kaubanduslik nimetus: ABS-M30i Model**

(Jätub lehel 4)

- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.  
Vältige põrutusi, hõõrdumist, kuumust, sädemeid, elektrostaatilisi laenguid.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Tolmu plahvatusoht peene tolmu rikastatamisel õhu juuresolekul.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Tugev oksüdant
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**  
Ärritavad gaasid/aur  
Mürgised gaasid/aur  
Suits  
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas  
Süivesinikud  
Vesiniktsüaniid (prussic happe)  
Stürool  
Aldehüüd  
Fenool  
Akrülonitriil  
Lämmastikoksiidid (NOx)

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Äge toksilisus:**
- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**  
hinnatakse

Suuliselt	LD50	> 5000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2000 mg/kg (küülik)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Dust particles may mechanically irritate the skin.
- **silmadel:** Dust particles may mechanically irritate the eye.
- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.
- **subäge kroonilise mürgisuse toime:** Kohta andmed puuduvad
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**  
Kui toode on kasutatud ja käideldud vastavalt spetsifikatsioonidele, ei esinda see mingeid kahjulikke efekte, mis tuleneksid meie kogemustest ja meile kättesaadavast informatsioonist.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**  
Praeguste teadmiste kohaselt ei ole CMR-efekte pole teada.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

- **12.1 Toksilisus**
- **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

(Jätub lehelt 6)

EE

**Kaubanduslik nimetus: ABS-M30i Model**

· 12.6 Muud kahjulikud mõjud Täiendav oluline teave puudub.

(Jätub lehel 5)

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

- 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid
- Soovitused Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
- Euroopa jäätmekataloog  
Jäätmete kõrvaldamise võtmenumbrid Euroopa jäätmeloendist tuleb määrata sõltuvalt päritolust ja töötlemisest.
- Puhastamata pakend:
- Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

**14. JAGU: Veonõuded**

- |  |  |
|--|--|
| · 14.1 UN number   |  |
| · ADR, IMDG, IATA  | Kehtiv   |
| · 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus   |  |
| · ADR  | Kehtiv   |
| · IMDG, IATA   | Kehtiv   |
| · 14.3 Transpordi ohuklass(id)   |  |
| · ADR, IMDG, IATA  |  |
| · klass  | Kehtiv   |
| · 14.4 Pakendi rühm  |  |
| · ADR, IMDG, IATA  | Kehtiv   |
| · 14.5 Keskkonnaohud:  | Ei ole kohaldatav.   |
| · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele   | Ei ole kohaldatav.   |
| · 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga | Ei ole kohaldatav.   |
| · Transport/Lisainformatsioon:   | Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik. |
| · UN "Model Regulation":   | -  |

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid
- Rahvuslikud eeskirjad:
- Rikete eeskirjad: Direktiiv 96/82/EÜ mitte kohaldada.
- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

**16. JAGU: Muu teave**

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- MSDS-d väljastav amet:  
C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld / Germany

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

(Jätub lehelt 7)

EE

**Ohutuskaart**  
**Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 07.03.2013

Läbi vaadatud: 07.03.2013

**Kaubanduslik nimetus: ABS-M30i Model**

(Jätkeb lehel 6)

**Lühendid ja akronüümid:**

*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*

EE