

## Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 18.10.2012

Läbi vaadatud: 18.10.2012

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

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: ABS-ESD7
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata  
Täiendav ohuline 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

#### In Europe:

C.S.B. GmbH  
Parkstraße 29  
D-47829 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 pakendamise käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.
- Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ Kehtiv
- Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:  
Kõrgendatud libeduse oht, kui toode on voolanud põrandale.
- Klassifikatsioonisüsteem:  
Toode ei pea olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
- 2.2 Märgistuselemendid
- Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Kehtiv
- Ohupiktogramm Kehtiv
- Tunnussõna Kehtiv
- Ohulaused 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: termoplastilisest polümeerist koos süsinikanotorud
- Ohtlikud koostisosad: Kehtiv

EE

(Jätkub lehel 2)

**Kaubanduslik nimetus: ABS-ESD7**

(Jätub lehel 1)

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** Remove contaminated clothing.
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:**  
Wash with soap and water.  
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.  
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  
Alkoholikindel vaht
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:**  
Süsihappegaas  
Kustutuspulber  
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:  
Smoke  
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas  
Süsiivesinikud  
Vesiniktsüaniid (HCN)  
Teatud tulekahju tingimustes võivad tekkida teatud jääk- või muid toksilisi gaase.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon** Kõrvaldage tulekahjijärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

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

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Kandke kaitseriietust.  
Vältida tolmu teket.  
Vältida tolmu sissehingamist.  
Avoid contact with eyes.  
Mitte sisse hingata auru.  
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:**  
Koguge kokku mehhaaniliselt.

(Jätub lehelt 3)

EE

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 18.10.2012

Läbi vaadatud: 18.10.2012

**Kaubanduslik nimetus: ABS-ESD7**

(Jätub lehel 2)

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.*

*Avoid contact with eyes.*

*Avoid long or repeated skin contact.*

*Avoid contact with hot product.*

*Veenduge, et töökohas jälgitakse kõiki vajalikke nõudeid.*

**Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**

*Tolm võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.*

*Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.*

*Kaitsta staatilise elektri laengute eest.*

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Hoiustamine:****Nõudmised ladudele ja anumatele:**

*Vett saastavate toodete hoiustamisel järgige kõiki kohalikke ja üleriigiliselt kehtivaid määrusi.*

**Informatsioon koos hoiustamise kohta: Pole nõutud.****Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta: Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.****7.3 Erikasutus 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:** *Observe all workplace limits for dust.*

**Lisainformatsioon:** *Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.*

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Isiklik kaitsevarustus:****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

*Mitte sisse hingata tolmu / suitsu / udu.*

*Vältida kokkupuudet silmadega.*

*Vältida intensiivset või pikaajalist kokkupuudet nahaga.*

*Vältida vedelaks muutunud materjali sattumist nahale.*

*Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.*

**Hingamisteede kaitse:**

*Kõigi töökoha piirangute järgimisel ja hea ventilatsiooni olemasolul puudub vajadus eriliste ettevaatusabinõude järele.*

**Käte kaitsmine:**

*Kaitsekindad*

*Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.*

*Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele*

*Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.*

*Enne kinda igat kasutust kontrollige kinda läbilaskvust.*

*Puudevate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi*

*kindamaterjali kohta.*

*Et vältida nahaprobleemide teket, vähendage kinnaste kandmine vajaliku miinimumini.*

(Jätub lehelt 4)

EE

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 18.10.2012

Läbi vaadatud: 18.10.2012

**Kaubanduslik nimetus: ABS-ESD7**

(Jätkub lehel 3)

- **Kinnaste materjal**  
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**  
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Silmakaitse:** Kaitseprillid
- **Kehakaitse:**  
Kaitsev tööriietus  
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:**
  - **Kuju:** Tahke
  - **Värvus:** Erinev vastavalt värvusele
  - **Lõhn:** weak/faint
  - **Lõhnalävi:** Kohta andmed puuduvad
- **pH väärtus:** Pole kohaldatav
- **Oleku muutus**
  - **Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Pole kohaldatav
  - **Keemispunkt /Keemisivahemik:** Pole kohaldatav
- **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav.
- **Leekivus (kõva, gaasikujuline):** Pole määratud.
- **Süttimistemperatuur:** Pole määratud
- **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud
- **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusoht:** Tolmu plahvatusoht peene tolmuiga rikastatamisel õhu juuresolekul.
- **Plahvatuse piirväärtused:**
  - **Alumine:** Pole määratud.
  - **Ülemine:** Pole määratud
- **Oksüdeerumisomadused** Ei liigitatud oksüdeeriv
- **Auru rõhk:** Ei ole kohaldatav.
- **Tihedus juures 20°C:** > 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Lahustatavus / Segunemine**
  - **Vesi:** Mittelahustuv.
- **Viskoossus:**
  - **Dünaamiline:** Pole kohaldatav
  - **Kinemaatiline:** Pole kohaldatav
- **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

 EE  
 (Jätkub lehel 5)

**Kaubanduslik nimetus: ABS-ESD7**

(Jätkub lehel 4)

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

- **10.1 Reaktsioonivõime**
- **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** Soojendamisel üle lagunemispunkti võib eraldada toksilist auru.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**  
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas  
Vesiniktsüaniid (prussic happe)  
Süsihapesüsinikud  
Võimalik mikrokogustes.  
Stürool  
Acrylonitril  
Fenool  
Acetophenone  
Acrylmonomeres, Acrylcompounds

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Äge toksilisus:**
- **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.
- **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.

**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 Lükuvus 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.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

(Jätkub lehelt 6)

EE

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

Trükkimiskuupäev 18.10.2012

Läbi vaadatud: 18.10.2012

**Kaubanduslik nimetus: ABS-ESD7**

(Jätukub lehel 5)

- **Euroopa jäätmekataloog**  
*Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing. For that reason waste disposal key numbers different from that listed below may be possible.*
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

**14. JAGU: Veonõuded**

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

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Rahvuslikud eeskirjad:**
- **Rikete eeskirjad:** Direktiiv 96/82/EÜ mitte kohaldada.
- **Veeohu klass:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.
- **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 Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9  
D-47829 Krefeld  
Germany
- **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
- **\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EE