

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

Trükkimiskuupäev 22.10.2013

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 22.10.2013

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

- Ohutuskaardi koostamise kuupäev: 28.10.2009
- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: SR-100/SR-110**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.
- **Aine/preparaadi kasutamine** Support 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 pakendamise 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:** Töös kemikaalidega järgida üldisi ohutuseeskirju.
- **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:**  
Mixture of:  
Acrylic polymers
- **Ohtlikud koostisosad:** Kehtiv

EE  
(Jätkub lehel 2)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 22.10.2013

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 22.10.2013

**Kaubanduslik nimetus: SR-100/SR-110**

(Jätkab 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:**
  - Pesta vee ja seebiga
  - 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.
- **Pärast allaneelamist:**
  - Rinse mouth with water.
  - Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- **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:**
  - CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
  - Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
    - Smoke
    - Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
    - Teatud tulekahju tingimustes võivad tekkida teatud jääk- või muid toksilisi gaase.
    - Aldehydes
- **5.3 Nõuanded tuletõrjutele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseade.
- **Lisainformatsioon** Kõrvaldage tulekahjijärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

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

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
  - Hoida eemal süttimisallikatest.
  - Vältida tolmu sissehingamist.
  - Avoid contact with eyes.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
  - Do not allow large quantities of product to reach sewage system or water bodies.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:**
  - 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.

EE  
(Jätkab lehelt 3)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 22.10.2013

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 22.10.2013

**Kaubanduslik nimetus: SR-100/SR-110**

(Jätkub lehel 2)

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.  
Vältida tolmu sissehingamist.  
Vältida silma sattumist.  
Veenduge, et töökohas jälgitakse kõiki vajalikke nõudeid.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
- **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.  
Kaitsta niiskuse ja vee eest.
- **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:**  
Vältida kokkupuudet silmadega.  
Vältida intensiivset või pikaajalist kokkupuudet nahaga.  
Vältida tolmu sissehingamist.  
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
- **Hingamisteede kaitse:**  
Kõigi töökoha piirangute järgimisel ja hea ventilatsiooni olemasolul puudub vajadus eriliste ettevaatusabinõude järele.
- **Käte kaitsmine:** Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Kinnaste materjal**  
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erinevate tootjate puhul.
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**  
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Silmakaitse:** Kaitseprillid
- **Kehakaitse:**  
Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.  
Kehakaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust mõjust.

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

(Jätkub lehelt 4)

EE

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 22.10.2013

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 22.10.2013

**Kaubanduslik nimetus: SR-100/SR-110**

(Jätkub lehel 3)

<b>Värvus:</b>	Pruun
· <b>Lõhn:</b>	Nõrk, iseloomulik
· <b>Lõhnalävi:</b>	Kohta andmed puuduvad
· <b>pH väärtus:</b>	Pole kohaldatav
· <b>Oleku muutus</b>	
<b>Sulamispunkt/Sulamisvahemik:</b>	Kohta andmed puuduvad
<b>Keemispunkt /Keemisvahemik:</b>	Kohta andmed puuduvad
· <b>Leegipunkt:</b>	Kohta andmed puuduvad
· <b>Leekivus (kõva, gaasikujuline):</b>	not classified as flammable solid
· <b>Süttimistemperatuur:</b>	> 400 °C
· <b>Lagunemistemperatuur:</b>	> 200 °C
· <b>Isesüttimine:</b>	Toode ei ole isesüttiv.
· <b>Plahvatusoht:</b>	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· <b>Plahvatuse piirväärtused:</b>	
<b>Alumine:</b>	Pole kohaldatav
<b>Ülemine:</b>	Pole kohaldatav
· <b>Oksüdeerumisomadused</b>	Ei liigitatud oksüdeeriv
· <b>Auru rõhk:</b>	Pole määratud
· <b>Tihedus:</b>	Ei ole määratud.
· <b>Suhteline tihedus</b>	Pole määratud
· <b>Auru tihedus</b>	Pole määratud
· <b>Aurustumistase</b>	Pole määratud
· <b>Lahustatavus / Segunemine</b>	
<b>Vesi:</b>	insoluble in cold water soluble in hot water
· <b>Eraldumiskoeffitsient (n-oktaanool/vesi):</b>	Pole määratud
· <b>Viskoossus:</b>	
<b>Dünaamiline:</b>	Pole kohaldatav
<b>Kinemaatiline:</b>	Pole kohaldatav
· <b>9.2 Muu teave</b>	Täiendav oluline teave puudub.

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** see 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.  
Vältige põrutusi, hõõrdumist, kuumust, sädemeid, elektrostaatilisi laenguid.  
Temperatuur üle 200 °C
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**  
Soojendamisel üle lagunemispunkti võib eraldada toksilist auru.  
The product is not capable of dust explosion in the form supplied; enrichment of fine dust may cause risk of dust explosion.
- **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  
Võimalik mikrokogustes.

(Jätkub lehelt 5)

EE

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 22.10.2013

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 22.10.2013

**Kaubanduslik nimetus: SR-100/SR-110**

(Jätkub lehel 4)

Süüivesinikud  
Lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)  
Organic acids  
Acrylmonomeres, Acrylcompounds  
Alcohols  
Aldehüüd

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Äge toksilisus:**
- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:** Kohta andmed puuduvad
- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Dust particles may mechanically irritate the skin.
- **silmadel:** Dust particles may mechanically irritate the eye.
- **subäge kroonilise mürgisuse toime:** ei klassifitseerita
- **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.
- **Sensibiliseerimine** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.
- **Krooniline mürgisus** ei klassifitseerita
- **Kantseroogeensed, 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.
- **Väljutamise tase:** Kohta andmed puuduvad
- **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.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
- **Jäätmete kõrvaldamise võti:** käitlus vastavuses kohalike/rahvuslike nõuetega
- **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.

EE

(Jätkub lehel 6)

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

Trükkimiskuupäev 22.10.2013

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 22.10.2013

**Kaubanduslik nimetus: SR-100/SR-110**

(Jätkub lehel 5)

**14. JAGU: Veonõuded**

· <b>14.1 UN number</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Kehtiv
· <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG, IATA</b>	Kehtiv Kehtiv
· <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b> · <b>klass</b>	Kehtiv
· <b>14.4 Pakendi rühm</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Kehtiv
· <b>14.5 Keskkonnaohud:</b> · <b>Mere saasteaine:</b>	Ei
· <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 keskkonnavalased 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  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld / Germany

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

· **Lühendid ja akronüümid:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
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  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

EE