

1 Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** *SR-100*
- **Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
- **Aine/preparaadi kasutamine** *Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler*
- **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

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

2 Ohtude identifitseerimine

- **Aine või segu klassifitseerimine**
- **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.
- **Märgistuselemendid**
- **Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:** *Töös kemikaalidega järgida üldisi ohutuseeskirju.*
- **Muud ohud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** *Ei ole kohaldatav.*
- **vPvB:** *Ei ole kohaldatav.*

3 Koostis/teave koostisainete kohta

- **Keemiline iseloomustus:** *Segud*
- **Kirjeldus:**
*Mixture of:
Acrylic polymers*
- **Ohtlikud koostisosad:** *Kehtiv*

4 Esmaabimeetmed

- **Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** *Remove contaminated clothing.*
- **Pärast sissehingamist:** *Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.*
- **Pärast nahale sattumist:**
Wash with soap and water.

(Jätub lehelte 2)

EE

Kaubanduslik nimetus: SR-100

(Jätub lehel 1)

- 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.
 - **Informatsioon arstidele:**
• **Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
 - **Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5 Tulekustutusmeetmed

- **Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **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
- **Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon** Kõrvaldage tulekahjujärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

6 Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Hoida eemal süttimisallikatest.
Vältida tolmu sissehingamist.
Avoid contact with eyes.
- **Keskkonnakaitse meetmed:** Do not allow large quantities of product to reach sewage system or water bodies.
- **Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Koguge kokku mehhaaniliselt.
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
- **Vüited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7 Käitlemine ja ladustamine

- **Kasutamine:**
- **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.

(Jätub lehel 3)

EE

Kaubanduslik nimetus: SR-100

(Jätkub lehel 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.
- **Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

8 Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:** *Observe all workplace limits for dust.*
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **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 erineb 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.*

9 Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Kuju:	Filament
Värvus:	Pruun
- **Lõhn:** Nõrk, iseloomulik
- **Lõhnalävi:** Kohta andmed puuduvad
- **pH väärtus:** Pole kohaldatav
- **Oleku muutus**

Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	Kohta andmed puuduvad
Keemispunkt/Keemisvahemik:	Kohta andmed puuduvad
- **Leegipunkt:** Kohta andmed puuduvad
- **Süttimistemperatuur:** > 400°C

(Jätkub lehel 4)

EE

Kaubanduslik nimetus: SR-100

(Jätkub lehel 3)

· Lagunemistemperatuur:	> 200°C
· Isesüttimine:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusoht:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Plahvatusse piirväärtused:	
Alumine:	Pole kohaldatav
Ülemine:	Pole kohaldatav
· Oksüdeerumisomadused	Ei liigitatud oksüdeeriv
· Auru rõhk:	Pole määratud
· Tihedus:	Ei ole määratud.
· Lahustatavus / Segunemine	
Vesi:	insoluble in cold water soluble in hot water
· Viskoossus:	
Dünaamiline:	Pole kohaldatav
Kinemaatiline:	Pole kohaldatav
· Muu teave	Täiendav oluline teave puudub.

10 Püsivus ja reaktsioonivõime

- **Reaktsioonivõime**
- **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
- **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.
- **Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **Ohtlikud lagusaadused:**
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
Võimalik mikrokogustes.
Süivesinikud
Lämmastikoksiidid (NOx)
Organic acids
Acrylmonomeres, Acrylcompounds
Alcohols
Aldehüüid

11 Teave toksilisuse kohta

- **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.

(Jätkub lehelt 5)

EE

Kaubanduslik nimetus: SR-100

(Jätkub lehel 4)

- **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 Ökoloogiline teave

- **Toksilisus**
- **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **Väljutamise tase:** Kohta andmed puuduvad
- **Käitumine keskkonnasüsteemides:**
- **Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnavaline informatsioon:**
- **Üldised märkused:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

13 Jäätmekäitlus

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

- | | |
|--|--|
| · UN number | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Kehtiv |
| · ÜRO veose tunnusnimetus | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Kehtiv |
| · Transpordi ohuklass(id) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klass | Kehtiv |
| · Pakendi rühm | |
| · ADR, IMDG, IATA | Kehtiv |
| · Eriettevaatusabinõud kasutajatele | Ei ole kohaldatav. |
| · Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga | Ei ole kohaldatav. |
| · Transport/Lisainformatsioon: | Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik. |

EE

(Jätkub lehel 6)

Kaubanduslik nimetus: SR-100

(Jätkeb lehel 5)

15 Reguleerivad õigusaktid

- **Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Mürgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**
Töös kemikaalidega järgida üldisi ohutuseeskirju.
- **Rahvuslikud eeskirjad:**
- **Veeohu klass:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.
- **Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16 Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi 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

EE