

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.02.2013

Läbi vaadatud: 04.02.2013

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

- Ohutuskaardi koostamise kuupäev: 31.01.2005
- **1.1 Tootetähis**
- Kaubanduslik nimetus: **PC10 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

- Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress 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**
- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Kehtiv**
- Ohupiktogramm Kehtiv
- Tunnussõna Kehtiv
- Ohulaused Kehtiv
- **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:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.
- **Ohtlikud koostisosad:** Kehtiv

- **Muud koostisosad**

111211-39-3	Polycarbonate
-------------	---------------

> 95%

EE
(Jätkub lehel 2)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.02.2013

Läbi vaadatud: 04.02.2013

Kaubanduslik nimetus: PC10 Model

(Jätkub lehel 1)

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:**
Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.
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:**
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:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeki kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
Süsihappegaas
- **5.3 Nõuanded tuletoojatele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon** Kõrvaldage tulekahjajärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Vältida tolmu teket.
Vältida tolmu sissehingamist.
Avoid contact with eyes.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

(Jätkub lehelt 3)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.02.2013

Läbi vaadatud: 04.02.2013

Kaubanduslik nimetus: PC10 Model

(Jätkub lehel 2)

- Vältige tolmu teket.
 If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
 Vältida silma sattumist.
 Avoid contact with hot product.
 Veenduge, et töökohas jälgitakse kõiki vajalikke nõudeid.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.
 - **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:**
 Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.
 Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
 Maksimaalne hoiustamistemperatuur: < 60 °C
 - **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:** 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.
 Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
- **Hingamisteede kaitse:**
 Kasutage tolmu tekkimise juhaks hingamisel kaitsevahendeid.
 Tolmukindel mask - osakesi filtreeriv mask
 Kõigi töökoha piirangute järgimisel ja hea ventilatsiooni olemasolul puudub vajadus eriliste ettevaatusabinõude järele.
- **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: Füüsilised ja keemilised omadused

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

· Kuju:	Tahke
· Värvus:	Erinev vastavalt värvusele
- **Lõhn:** Pedaegne lõhnatu
- **Lõhnalävi:** Kohta andmed puuduvad
- **pH väärtus:** Pole kohaldatav
- **Oleku muutus**

· Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	Pole kohaldatav
---------------------------------------	-----------------

(Jätkub lehelt 4)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.02.2013

Läbi vaadatud: 04.02.2013

Kaubanduslik nimetus: PC10 Model

(Jätkub lehel 3)

Keemispunkt /Keemisvahemik:	Pole kohaldatav
· Leegipunkt:	Ei ole kohaldatav.
· Leekivus (kõva, gaasikujuline):	Product is not flammable.
· Süttimistemperatuur:	630 °C
· Isesüttimine:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusoht:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Plahvatuse piirväärtused:	
Alumine:	Pole määratud
Ülemine:	Pole määratud
· Oksüdeerumisomadused	Pole kohaldatav
· Auru rõhk:	Pole määratud
· Tihedus:	Ei ole määratud.
· Suhteline tihedus juures 20 °C	1,2 (H ₂ O = 1)
· Auru tihedus	Pole määratud
· Aurustumistase	Pole määratud
· Lahustatavus / Segunemine	
Vesi:	Mittelahustuv.
· Eraldumiskoeffitsient (n-oktaanol/vesi):	Pole määratud
· Viskoossus:	
Dünaamiline:	Pole kohaldatav
Kinemaatiline:	Pole kohaldatav
· 9.2 Muu teave	Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** see 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:** Temperatuur üle 400 °C
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
 - Tugev oksüdant
 - Tugev hape
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
 - Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
 - Süivesinikud
 - Võimalik mikrokogustes.
 - Fenolid

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)

(Jätkub lehel 5)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.02.2013

Läbi vaadatud: 04.02.2013

Kaubanduslik nimetus: PC10 Model

(Jätkub lehel 4)

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

14. JAGU: Veonõuded

- | | |
|---|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN number · ADR, IMDG, IATA | Kehtiv |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus · ADR · IMDG, IATA | Kehtiv
Kehtiv |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transpordi ohuklass(id) · ADR, IMDG, IATA · klass | Kehtiv |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Pakendi rühm · ADR, IMDG, IATA | Kehtiv |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Keskkonnaohud: | Ei ole kohaldatav. |

(Jätkub lehelt 6)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.02.2013

Läbi vaadatud: 04.02.2013

Kaubanduslik nimetus: PC10 Model

(Jätub lehel 5)

- | | |
|---|---|
| · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | <i>Ei ole kohaldatav.</i> |
| · 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga | <i>Ei ole kohaldatav.</i> |
| · Transport/Lisainformatsioon: | <i>Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.</i> |
| · UN "Model Regulation": | <i>-</i> |

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:**

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