

1. JAGU: Aine/segu ning üriühingu/ettevõtja identifitseerimine

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

- Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress sdb@csb-online.de
- Lähemat informatsiooni saab: Müük / tehnika
- 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
- 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: Polycarbonate-Acrylonitrile/Butadiene/Styrene polymer blend

· Ohtlikud koostisosad:

CAS: 100-42-5

EINECS: 202-851-5

Indeksnumber: 601-026-00-0

Stüreen



R10



≤ 0,1%

(Jätub lehel 2)

EE

Trükkimiskuupäev 03.10.2012

Läbi vaadatud: 03.10.2012

Kaubanduslik nimetus: PC-ABS

(Jätkub lehel 1)

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** Remove contaminated clothing.
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:**
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. Seejärel konsulteerige arstiga.
- **Pärast allaneelamist:**
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.
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:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Lämmastikoksiidid (NO_x)
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
Ärritavad gaasid/aur
Teatud tulekahju tingimustes võivad tekkida teatud jääk- või muid toksilisi gaase, nt:
Vesiniktsüaniid (HCN)
Styrene
Süivesinikud
- **5.3 Nõuanded tuletõrjutele**
- **Kaitsevarustus:** Hingamisteid kaitsev seade.
- **Lisainformatsioon** Kõrvaldage tulekahujärgne 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 puhastamisemeetodid 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

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: PC-ABS

(Jätkub lehel 2)

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Vältige tolmu teket.
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
Avoid contact with eyes.
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 üleriigilisel kehtivaid määrusi.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.
- **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.

100-42-5 Stüreen

TLV (EST)	Lühiajaline väärtus: 200 mg/m ³ , 50 ppm Pikaajaline väärtus: 90 mg/m ³ , 20 ppm A
-----------	--

- **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 sisse hingata tolmu / suitsu / udu.
Vältida kokkupuudet silmadega.
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
- **Hingamisteede kaitse:**
Kõigi töökoha piirangute järgimisel ja hea ventilatsiooni olemasolul puudub vajadus eriliste ettevaatusabinõude järele.
Kasutage tolmu tekkimise juhuks hingamisel kaitsevahendeid.
Tolmukindel mask - osakesi filtreeriv mask
- **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.

EE

(Jätkub lehel 4)

Kaubanduslik nimetus: PC-ABS

(Jätkub lehel 3)

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

 · **Kuju:** Tahke

 · **Värvus:** Must

 · **Lõhn:** Peaaegu lõhnatu

 · **Lõhnalävi:** Kohta andmed puuduvad

 · **pH väärtus:** Pole kohaldatav

· Oleku muutus

 · **Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Pole kohaldatav

 · **Keemispunkt /Keemisvahemik:** Pole kohaldatav

 · **Kokkusulamistemperatuur / vahemik:** 200°C

 · **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav.

 · **Süttimistemperatuur:** 482°C

 · **Lagunemistemperatuur:** 277°C

 · **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.

 · **Plahvatusoht:** Toode ei tekita plahvatusohtu.

· Plahvatuse piirväärtused:

 · **Alumine:** Pole määratud

 · **Ülemine:** Pole määratud

 · **Oksüdeerumisomadused** Pole kohaldatav

 · **Auru rõhk:** negligible

 · **Tihedus juures 20°C:** 1,2 g/cm³
· Lahustatavus / Segunemine

 · **Vesi:** Mittelahustuv.

· Viskoossus:

 · **Dünaamiline:** Pole kohaldatav

 · **Kinemaatiline:** Pole kohaldatav

 · **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· 10.1 Reaktsioonivõime
· 10.2 Keemiline stabiilsus
· Termiline lagunemine / välditavad tingimused:

Temperatuur üle 270°C

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

 · **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

Happed

· 10.6 Ohtlikud lagusaadused:

 Lämmastikoksiidid (NO_x)

Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

Acrylonitril

Vesiniktsüaniid (prussic happe)

Stürool

(Jätkub lehelt 5)

EE

Kaubanduslik nimetus: PC-ABS

Süivesinikud

(Jätkab lehel 4)

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.**· Muu informatsioon:** Toode on raskesti bioloogiliselt lagunev.**· 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 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, ADN, IMDG, IATA**

Kehtiv

· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**· ADR**

Kehtiv

· ADN, IMDG, IATA

Kehtiv

· 14.3 Transpordi ohuklass(id)**· ADR, ADN, IMDG, IATA****· klass**

Kehtiv

(Jätkab lehel 6)

EE

Kaubanduslik nimetus: PC-ABS

(Jätkub lehel 5)

· 14.4 Pakendi rühm	
· ADR, IMDG, IATA	Kehtiv
· 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**
- **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** Kehtiv
- **Ohupiktogramm** Kehtiv
- **Tunnussõna** Kehtiv
- **Ohulaused** Kehtiv
- **Rahvuslikud eeskirjad:**
- **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 tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

Vastavad tunnused

The(se) R-phrase(s) are those of the ingredient(s) and do(es) NOT represent the classification of the preparation.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

R10 Tuleohtlik.

R20 Kahjulik sissehingamisel.

R36/38 Ärritab silmi ja nahka.

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

EE