

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

Trükkimiskuupäev 07.01.2013

Läbi vaadatud: 07.01.2013

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

- 1.1 Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: P430 ABS Model / M30 ABS Model
- 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](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 pakendamist 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: Thermoplastic polymer
- Ohtlikud koostisosad: Kehtiv

· Määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine

9010-94-0 Butadiene-styrene-acrylonitrile-methyl methacrylate copolymer

70-75%

(Jätkab lehelte 2)

EE

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 07.01.2013

Läbi vaadatud: 07.01.2013

**Kaubanduslik nimetus: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

9003-54-7 Styrene/acrylonitrile copolymer (SAN)

(Jätkub lehel 1)

25-30%

#### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** Remove contaminated clothing.
- **Pärast sissehingamist:**  
Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.  
If dust or other particles are generated during processing, it is necessary to provide adequate ventilation and/or respiration protection. If dust/particles have been inhaled call physician.
- **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.
- **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  
Süivesinikud  
Vesiniksüaniid (HCN)  
Teatud tulekahju tingimustes võivad tekkida teatud jääk- või muid toksilisi gaase.
- **5.3 Nõuanded tule tõrjutele**
- **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.

(Jätkub lehelt 3)

EE

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 07.01.2013

Läbi vaadatud: 07.01.2013

**Kaubanduslik nimetus: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(Jätub lehel 2)

- Osaline libistamise oht lekkinud/mahavalatud tootel.*
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
  - **6.3 Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid:**  
*Koguge kokku mehhaaniliselt.  
Laske taheneda. 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.  
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 üleriigilisel kehtivaid määrusi.*
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
- **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.  
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:**  
*Keemilise kaitsega kindad pole nõutavad.  
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.*
- **Silmakaitse:** Kaitseprillid

(Jätub lehelt 4)

EE

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 07.01.2013

Läbi vaadatud: 07.01.2013

**Kaubanduslik nimetus: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(Jätkub lehel 3)

- **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:**

<b>Kuju:</b>	Tahke
<b>Värvus:</b>	milky white
<b>Lõhn:</b>	Peaaegu lõhnatu
<b>Lõhnalävi:</b>	Kohta andmed puuduvad
- **pH väärtus:** Pole kohaldatav
- **Oleku muutus**

<b>Sulamispunkt/Sulamisvahemik:</b>	Pole kohaldatav
<b>Keemispunkt/Keemisivahemik:</b>	Pole kohaldatav
- **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav.
- **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusoht:** Toode ei tekita plahvatusohtu.  
Tolmu plahvatusoht peene tolmu rikastatamisel õhu juuresolekul.
- **Plahvatusohtu piirväärtused:**

<b>Alumine:</b>	Pole määratud
<b>Ülemine:</b>	Pole määratud
- **Oksüdeerumisomadused** Pole kohaldatav
- **Auru rõhk:** Pole määratud
- **Tihedus juures 20°C:** > 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Lahustatavus / Segunemine**

<b>Vesi:</b>	Mittelahustuv.
--------------	----------------
- **Eraldumiskoeffitsient (n-oktanool/vesi):** Pole kohaldatav
- **Viskoossus:**

<b>Dünaamiline:</b>	Pole kohaldatav
<b>Kinemaatiline:</b>	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:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.  
Vältige põrutusi, hõõrdumist, kuumust, sädemeid, elektrostaatilisi laenguid.
- **10.3 Ohilike 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 Ohulikud lagusaadused:**  
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas  
Vesiniktsüaniid (prussic happe)  
Süivesinikud

(Jätkub lehelt 5)

EE

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 07.01.2013

Läbi vaadatud: 07.01.2013

**Kaubanduslik nimetus: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(Jätkub lehel 4)

Võimalik mikrokogustes.  
Stürool  
Acrylonitril  
Fenool  
Acetophenone  
Acrylmonomeres, Acrylcompounds

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta
- Äge toksilisus:

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

Suuliselt	LD50	> 5000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Dust particles may mechanically irritate the skin.
- **silma:** 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 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**  
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.  
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

· **Euroopa jäätmekataloog**

07 02 13	plastijäätmed
----------	---------------

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

EE  
(Jätkub lehel 6)

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

Trükkimiskuupäev 07.01.2013

Läbi vaadatud: 07.01.2013

**Kaubanduslik nimetus: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(Jätub lehel 5)

**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
· 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
- Märgistus 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 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  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

EE