

## **Ohutuskaart**

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

Trükkimiskuupäev 06.03.2013

Läbi vaadatud: 06.03.2013

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

- Ohutuskaardi koostamise kuupäev: 13.10.2005
- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: Plastic Modeling Base**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.
- **Aine/preparaadi kasutamine** Plastic modeling base for Stratasys® Inc. and Dimension® modelers

- **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 pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.
- **Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ Kehtiv**
- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**  
Toode ei ole klassifitseerimise subjektiks määruse "Üldine preparaatide klassifitseerimisjuhise EL-is" viimases kehtivas versioonis toodud kalkuleerimismeetoditest lähtuvalt.  
Töös kemikaalidega järgida üldisi ohutuseeskirju.
- **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:** Polümeer
- **Ohtlikud koostisosad:** Kehtiv

(Jätkub lehel 2)

EE

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

Trükkimiskuupäev 06.03.2013

Läbi vaadatud: 06.03.2013

**Kaubanduslik nimetus: Plastic Modeling Base**

(Jätkub lehel 1)

**· Muud koostisosad**

CAS: 9003-56-9 Polymer	akrüülnitriil-butadieen-stüreen-polümeer	> 98%
---------------------------	--	-------

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****· 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****· Üldine informatsioon:** Remove contaminated clothing.**· Pärast sissehingamist:**

Tagage värske õhk; 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:**

Pesta vee ja seebiga

Pärast kokkupuudet sulanud tootega, jahutage kiiresti külma veega.

Ärge tõmmake tahenenud toode nahalt ära.

Koheselt kutsuge arst.

Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

**· Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

**· 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:**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**Lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)

Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

Ärritavad gaasid/aur

Teatud tulekahju tingimustes võivad tekkida teatud jääk- või muid toksilisi gaase, nt:

Vesiniktsüaniid (HCN)

Styrene

**· 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele****· Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.**· Lisainformatsioon**

Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.

Kõrvaldage tulekahjujärgne 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.

(Jätkub lehelt 3)

EE

**Kaubanduslik nimetus: Plastic Modeling Base**

(Jätkub lehel 2)

- **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**  
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.
- **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:**  
Kõigi töökoha piirangute järgimisel ja hea ventilatsiooni olemasohul 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.

EE

(Jätkub lehel 4)

**Kaubanduslik nimetus: Plastic Modeling Base**

(Jätub lehel 3)

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Üldine informatsioon**
- **Välimus:**
  - **Kuju:** Tahke
  - **Värvus:** Erinev vastavalt värvusele
- **Lõhn:** Lõhnatu
- **Lõhnalävi:** Kohta andmed puuduvad
- **pH väärtus:** Pole kohaldatav
- **Oleku muutus**
  - **Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Pole kohaldatav
  - **Keemispunkt /Keemisvahemik:** Pole kohaldatav
- **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav.
- **Leekivus (kõva, gaasikujuline):** Product is not flammable.
- **Süttimistemperatuur:** Pole määratud
- **Lagunemistemperatuur:** > 300 °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 juures 20 °C:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>
- **Suhteline tihedus juures 20 °C** 1,05 (H<sub>2</sub>O = 1)
- **Auru tihedus** Pole määratud
- **Aurustumistase** Pole määratud
- **Lahustatavus / Segunemine**
  - **Vesi:** Mittelahustuv.
- **Eraldumiskoeffitsient (n-oktaanool/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**
- **Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:** Temperatuur üle 300 °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
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
  - Ärritavad gaasid/aur
  - Lämmastikoksiidid (NOx)
  - Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
  - Vesiniktsüaniid (prussic happe)

(Jätub lehelt 5)

EE

**Kaubanduslik nimetus: Plastic Modeling Base**

Stürool

(Jätkub lehel 4)

### 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.
- **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
- **Kantserogeensed, 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** Ei kogune organismides
- **12.4 Liikumatus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate 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**

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

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

### 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>                          | Kehtiv |
| · <b>IMDG, IATA</b>                   | Kehtiv |

(Jätkub lehel 6)

EE

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

Trükkimiskuupäev 06.03.2013

Läbi vaadatud: 06.03.2013

**Kaubanduslik nimetus: Plastic Modeling Base**

(Jätub lehel 5)

· <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>	Ei ole kohaldatav.
· <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:**

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