

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Laatimispäivä:** 13.10.2005
- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** *Plastic Modeling Base*
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** *Plastic modeling base for Stratasys® Inc. and Dimension® modelers*
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja / Toimittaja:**
Stratasys, Inc. Tel: +1 952 937 3000
7665 Commerce Way Fax: +1 952 937 0070
Eden Prairie, MN 55344
USA
- **For information in Europe contact:**

C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860
Düsseldorfer Straße 113 Fax: +49-2151-6520869
D-47809 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de
Germany
- **Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite** *sdb@csb-online.de*
- **Tietoja antaa:** *Osasto tuoteturvallisuus*
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:** *Niin kuin edellä tai läheisin myrkytystietokeskus.*

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** *Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.*
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tarpeeton**
- **2.2 Merkinnät**
- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**
Ainetta ei "EY-valmisteita koskevien yleisten voimassaolevien luokitusmääräysten" tarvitse merkitä.
Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä.
- **Lisätietoja:** *tarpeeton*
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** *Ei voida käyttää.*
- **vPvB:** *Ei voida käyttää.*

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** *Polymeeri*
- **Sisältää vaarallisia aineita:** *tarpeeton*

· **Muita aineita:**

CAS: 9003-56-9 Polymer	akrylinitriili-butadieeni-styreeni-kopolymeeri	> 98%
---------------------------	--	-------

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** *Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava.*

(jatkuu sivulla 2)

FI

Kauppanimike: Plastic Modeling Base

(jatkuu sivulla 1)

· hengitettävä:*Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.**Hajoamistuotteita hengittänyt on toimitettava raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa. Toimitettava lääkäriin.***· ihokosketuksessa:***Pestävä paljon vedellä ja saippualla.**Ihonkohdat, jotka ovat joutuneet kosketuksiin sulaneen tuotteen kanssa huuhdotaan nopeasti kylmällä vedellä.**Jähmettyynyttä ainetta ei vedetä pois iholta.**Käännyttävä heti lääkärin puoleen.**Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.***· aineen päästyä silmiin:***Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.**Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.***· nieltyä:***Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.**Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.***· 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***· 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****· 5.1 Sammutusaineet****· Sopivat sammutusaineet***CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.***· Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet Täysi vesisuihku.****· 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat***Typpioksidit (NO_x)**Hüilimonoksidi ja hiilidioksidi**Ärsyttäviä kaasuja/höyryjä**Määrätynlaisissa tulipaloissa myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista, esim.:**Syaanivetyä (HCN)**Styreeni***· 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****· Erikoinen suojavarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.**· Lisätiedot***Tullelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla**Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti***KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****· 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa***Vältettävä pölyn muodostumista.**Vältettävä pölyn hengittämistä.**Vältettävä kosketusta silmiin.***· 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.**· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:***Otettava talteen mekaanisesti.**Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.***· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin***Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.**Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.*

(jatkuu sivulla 3)

FI

Kauppanimike: Plastic Modeling Base

(jatkuu sivulla 2)

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsitely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
 - Vältettävä pölyämistä.*
 - Muodostuvaa pölyä/savua ei saa hengittää.*
 - Varottava kemikaalin joutumista silmiin.*
 - Vältettävä kosketusta kuumaan tuoteseen.*
 - Ottakaa huomioon HTP:n ja/tai muut rajaarvot.*
- **Palo- ja räjähdysuojahjeet:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
 - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** *Huomatkaa vesioikeuden määräykset.*
 - **Yhteisvarastointiohjeet:** *Ei tarvita.*
 - **Lisätietoja varastointiehtoihin**
 - Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.*
 - Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.*
- **7.3 Eriytynen loppukäyttö** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** *Ei muita tietoja, ks. kohta 7.*
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
 - Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.*
- **Lisäohjeet:** *Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.*
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
 - Pölyä/savua/sumua ei saa hengittää.*
 - Vältettävä kosketusta silmiin.*
 - Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.*
- **Hengityssuoja: I**
 - Jos HTP:t ja muut rajaarvot otetaan aina varmasti huomioon normaalisesti ei tarvita erikoisia toimia.*
- **Käsisuojus: I**
 - Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset*
 - Kuumuudelta suojaavat käsineet kun kuuma/sulanut tuote käsitellään.*
- **Silmäsuojus: I** *Suojalasit*
- **Kehosuojus:** *Lämpöä kestävä suojavaatetus kun kuuma/sulanut tuote käsitellään.*

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**
 - Muoto: I** kiinteä
 - Väri: I** erilainen, värjäytymisestä riippuen
- **Haju: I** hajuton
- **Hajukynnys:** ei määrätty
- **pH-arvo:** ei voida käyttää

(jatkuu sivulla 4)

FI

Kauppanimike: Plastic Modeling Base

(jatkuu sivulla 3)

· Tilanmuutos	
Sulamispiste/sulamisalue:	ei voida käyttää
Kiehumispiste/kiehumisalue:	ei voida käyttää
· Leimahduspiste:	ei voida käyttää
· Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	Product is not flammable.
· Syttymislämpötila:	ei määrätty
· Hajaantumislämpötila:	> 300 °C
· Itsesyttyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdysvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdysrajat:	
alempi:	ei määrätty
ylempi:	ei määrätty
· Syttymistä edistävät ominaisuudet	ei voida käyttää
· Höyrypaine:	ei määrätty
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,05 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa	1,05 (H ₂ O = 1)
· Höyryn tiheys	ei määrätty
· Höyrystymisnopeus	ei määrätty
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	liukenematon
· Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):	ei määrätty
· Viskositeetti:	
dynaaminen:	ei voida käyttää
kinemaattinen:	ei voida käyttää
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** see 10.3
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Lämpötila yli 300 °C
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** *Vahvoja hapettimia*
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
 Ärsyttäviä kaasuja/höyryjä
 Typpioksidit (NO_x)
 Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
 Syaanivety (sinihappo)
 Styreeni

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:** ei määrätty
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Mekaanisen ärsytyksen vaara pölyhiukkasilla.

(jatkuu sivulla 5)

FI

Kauppanimike: Plastic Modeling Base

(jatkuu sivulla 4)

- **silmiin:** Mekaanisen ärsytyksen vaara pölyhiukkasilla.
- **Herkistyminen:** Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.
- **Toistuvan annostelun myrkyllisyys**
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Nykytiedon mukaan ei CMR-vaikutukset tunneta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Ei rikastu organismeissa.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|--|--|
| · 14.1 UN-numero
· ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
· ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
· ADR, IMDG, IATA
· luokka | tarpeeton |
| · 14.4 Pakkausryhmä
· ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.5 Ympäristövaarat: | Ei voida käyttää. |
| · 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle | Ei voida käyttää. |
| · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| · Kuljetus/lisätietoja: | Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti |

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Plastic Modeling Base

(jatkuu sivulla 5)

· UN "Model Regulation":

-

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Häiriömääräykset:** Direktiivi 96/82/EY ei sovelta.
- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Näyttelyalue ohjelehti:**

C.S.B. GmbH

Phone: ++49-2151 - 652086-0

Düsseldorfer Str. 113

Fax: ++49-2151 - 652086-9

D-47809 Krefeld

· **Lyhenteet ja lyhennykset:**

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