

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

- **Laatimispäivä:** 28.10.2009
- **1.1 Tuotetunniste**
  - **Kauppanimike:** ULTEM® 9085 Model
  - **CAS-numero:**  
61128-46-9
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
  - **Aineen / valmisteen käyttö** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- **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
- **In Europe:**
  - C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860  
Parkstraße 29 Fax: +49-2151-6520869  
D-47829 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de  
Germany
- **Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- **Tietoja antaa:** Osasto tuoteturvallisuus
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Niin kuin edellä tai läheisin myrkytystietokeskus.

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
  - **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Ainetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
  - **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tarpeeton**
- **2.2 Merkinnät**
  - **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
  - **Varoitusmerkit tarpeeton**
  - **Huomiosana tarpeeton**
  - **Vaaralausekkeet tarpeeton**
- **2.3 Muut vaarat tarpeeton**
  - **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
  - **PBT:** Ei voida käyttää.
  - **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

- **3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet**
  - **CAS-nro. nimike**  
61128-46-9 polyeetteri-imidi
  - **Tunnistusnumero(t) tarpeeton, polymeeri**

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
  - **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava.
  - **hengitettävä:**  
Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

(jatkuu sivulla 2)

FI

**Kauppanimike: ULTEM® 9085 Model**

(jatkuu sivulla 1)

Hajoamistuotteita hengittänyt on toimitettava raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa. Toimitettava lääkäriin.

**ihokosketuksessa:**

Pestävä paljon vedellä ja saippualla.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

Ihonkohdat, jotka ovat joutuneet kosketuksiin sulaneen tuotteen kanssa huuhdotaan nopeasti kylmällä vedellä.

Jähmettynyttä ainetta ei vedetä pois iholta.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

**aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

**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**

Vesisumu

Vesisuihku

**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet**

Hiilidioksidi

Kuivakemikaalisammutin.

Lack of cooling capacity may permit re-ignition.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

Tulipalossa muodostuu terveydelle haitallista ja myrkyllistä savua.

Hiilivedyt

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Erikoinen suojavarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

**Lisätiedot** Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Vältettävä pölyn muodostumista.

Eristettävä sytytyslähteistä

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.****6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Otettava talteen mekaanisesti.

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 3)

FI

**Kauppanimike: ULTEM® 9085 Model**

(jatkuu sivulla 2)

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Välttävää pölyämistä.  
Muodostuvaa pölyä/savua ei saa hengittää.  
Välttävää pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.  
Välttävää kosketusta silmiin.  
Ottakaa huomioon HTP:n ja/tai muut rajaarvot.  
Välttävää kosketusta kuumaan tuotteeseen.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Huomatkaa vesioikeuden määräykset.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin**  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.  
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tarpeeton
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.  
Välttävää pölyn hengittämistä.  
Välttävää pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.  
Välttävää 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.

(jatkuu sivulla 4)

**Kaupanimike: ULTEM® 9085 Model**

(jatkuu sivulla 3)

**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** melkein hajuton
- **Hajukynnys:** ei määrätty
- **pH-arvo:** ei voida käyttää
- **Tilanmuutos**
  - **Sulamispiste/sulamisalue:** ei voida käyttää
  - **Kiehumispiste/kiehumisalue:** ei määrätty
- **Leimahduspiste:** ei määrätty
- **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** ei määrätty
- **Syttymislämpötila:**
  - **Hajaantumislämpötila:** ei määrätty
- **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:** negligible
- **Tiheys 20°C lämpötilassa:** > 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** liukenematon
- **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**
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
  - Vältettävä iskuja, hankausta, kumuutta, kipinöitä, staatista sähköä.
  - Ei saa kuumentaa termisen hajoantumisen estämiseksi.
  - 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:** Alkalit (lippeet)
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
  - Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
  - Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)
  - Hiilivedyt

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: ULTEM® 9085 Model**

(jatkuu sivulla 4)

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Mekaanisen ärsytyksen vaara pölyhiukkasilla.
- **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.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Eliminointiaste:** ei määrittäty
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **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.
- **Euroopan jäteluettelo**  
Jätekodeinumero Euroopan jäteluettelon mukaisesti riippuu jätteen syntypaikasta ja prosessista. Tästä syystä myös muita jätekodeinumeroita kuin tässä mainittu on mahdollinen.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- |  |           |
|--|-----------|
| · <b>14.1 UN-numero</b>                                |           |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                          | tarpeeton |
| · <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> |           |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                          | tarpeeton |
| · <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  |           |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                          |           |
| · <b>luokka</b>  | tarpeeton |
| · <b>14.4 Pakkausryhmä</b>                             |           |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                               | tarpeeton |

(jatkuu sivulla 6)

FI

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 04.01.2013

Tarkistus: 04.01.2013

**Kauppanimike: ULTEM® 9085 Model**

(jatkuu sivulla 5)

· <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
· <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	<i>Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti</i>
· <b>UN "Model Regulation":</b>	<i>-</i>

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
- **Varoitukset tarpeeton**
- **Huomiosana tarpeeton**
- **Vaaralausekkeet tarpeeton**
- **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  
Parkstrasse 29 Fax: ++49-2151 - 652086-9  
D-47829 Krefeld

**Lyhenteet ja lyhennykset:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
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  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

FI