

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2014

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 29.09.2014

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

- Ohutuskaardi koostamise kuupäev: 20.08.2014
- **1.1 Tootetähis**
- Kaubanduslik nimetus: **ULTEM® 1010 Model**
- **CAS number:**  
61128-46-9
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.
- **Aine/preparaadi kasutamine** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**  
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
- 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**  
Aine 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**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 Kehtiv**
- **Ohupiktogramm** Kehtiv
- **Tunnussõna** Kehtiv
- **Ohulaused** Kehtiv
- **2.3 Muud ohtud** Kehtiv
- **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**

- **3.1 Keemiline iseloomustus: Ained**
- **CAS Nr. Kirjeldus**  
61128-46-9 polümeerimid
- **Identifitseerimisnumber (-id)** void, polymer

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2014

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 29.09.2014

**Kaubanduslik nimetus: ULTEM® 1010 Model**

(Jätkub lehel 1)

#### 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  
Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.  
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.  
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** sümptomaatilist ravi

#### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**  
Veepiisad  
Veepihustus
- **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:**  
Süsihappegaas  
Kustutuspulber  
Puudumine jahutusvõime võib lubada uuesti süttimise.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas  
Lämmastikoksiidid (NOx)  
Burning produces harmful and toxic fumes.  
Süivesinikud
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon** Kõrvaldage tulekahjajärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

#### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Tagage vastav ventilatsioon  
Vältida tolmu teket.  
Hoida eemal süttimisallikatest.  
Vältida tolmu sissehingamist.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Danger of slipping on leaked/spilled product.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**  
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:**  
Tagage vastav ventilatsioon.

(Jätkub lehelt 3)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2014

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 29.09.2014

**Kaubanduslik nimetus: ULTEM® 1010 Model**

(Jätkub lehel 2)

Koguge kokku mehhaaniliselt.

Saatke taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.

**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.

Kui tolmu / suitsu välja töötatud, et vältida tolmu / suitsu ..

Avoid prolonged or repeated skin contact.

Vältida silma sattumist.

Veenduge, et töökohas jälgitakse kõiki vajalikke nõudeid.

Avoid contact with hot product.

**Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Kaitsta kuumuse eest.

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 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.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

**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:**

Järgige kõiki töökeskkonna ohutegurite piirnorm tolmu puhul.

**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 süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.

Vältida tolmu sissehingamist.

Vältida intensiivset või pikaajalist kokkupuudet nahaga.

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.

**Käte kaitsmine:**

Keemilise kaitsega kindad pole nõutavad.

(Jätkub lehelt 4)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2014

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 29.09.2014

**Kaubanduslik nimetus: ULTEM® 1010 Model**

(Jätkub lehel 3)

- Kuumakindlad kindad kuumalt / sula toode on töödeldud.
- **Silmakaitse:** Kaitseprillid
- **Kehakaitse:** Kuumakindlad kaitseriietust kuum / sula toode on töödeldud.

### 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>	Erinev vastavalt värvusele
· <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>	Kohta andmed puuduvad

· **Leegipunkt:** Kohta andmed puuduvad

· **Leekivus (kõva, gaasikujuline):** Kohta andmed puuduvad

##### · Süttimistemperatuur:

· **Lagunemistemperatuur:** Kohta andmed puuduvad

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

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

##### · Plahvatuse piirväärtused:

· <b>Alumine:</b>	Pole määratud
· <b>Ülemine:</b>	Pole määratud
· <b>Oksüdeerumisomadused</b>	Pole kohaldatav

· **Auru rõhk:** tühine

· <b>Tihedus juures 20 °C:</b>	> 1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteline tihedus juures 20 °C</b>	> 1 (H <sub>2</sub> O = 1)
· <b>Auru tihedus</b>	Pole määratud
· <b>Aurustumistase</b>	tühine

##### · Lahustatavus / Segunemine

· **Vesi:** Mittelahustuv.

· **Eraldumiskoeffitsient (n-oktanool/vesi):** Pole määratud

##### · 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** Pole määratud

· **10.2 Keemiline stabiilsus**

##### · Termiline lagunemine / välditavad tingimused:

Vältige põrutusi, hõõrdumist, kuumust, sädemeid, elektrostaatilisi laenguid. Selleks, et vältida termilist lagunemist, ei tohi üle kuumutada.

(Jätkub lehelt 5)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2014

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 29.09.2014

**Kaubanduslik nimetus: ULTEM® 1010 Model**

(Jätkub lehel 4)

- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Leeliselised materjalid
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**  
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas  
Lämmastikoksiidid (NOx)  
Süivesinikud

### 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 (küülik)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Tolmuosakesed võivad mehaaniliselt ärritada nahka.
- **silmadel:** Tolmuosakesed võivad mehaaniliselt ärritada silma.
- **subäge kroonilise mürgisuse toime:** Kohta andmed puuduvad
- **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.
- **Sensibiliseerimine** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.
- **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.
- **Väljutamise tase:** Kohta andmed puuduvad
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnanalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.  
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**  
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing. For that reason waste disposal key numbers different from that listed below may be possible.

(Jätkub lehelt 6)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2014

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 29.09.2014

**Kaubanduslik nimetus: ULTEM® 1010 Model**

(Jätkub lehel 5)

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

#### 14. JAGU: Veonõuded

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 UN number</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Kehtiv   |
| · <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG, IATA</b>                | Kehtiv<br>Kehtiv   |
| · <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>klass</b>         | Kehtiv   |
| · <b>14.4 Pakendi rühm</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                      | Kehtiv   |
| · <b>14.5 Keskkonnaohud:</b><br>· <b>Mere saasteaine:</b>                                   | Ei   |
| · <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 Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9  
47809 Krefeld / Germany
- **Lühendid ja akronüümid:**  
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 Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (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

(Jätkub lehelt 7)

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2014

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 29.09.2014

**Kaubanduslik nimetus: ULTEM® 1010 Model**

(Jätkub lehel 6)

*IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent*

EE