

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2014

Versiooni number 1

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 Support**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.
- **Aine/preparaadi kasutamine** Support 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

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**
- **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:**  
Segu  
Polyarylethersulfones
- **Ohtlikud koostisosad:** Kehtiv

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2014

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 29.09.2014

**Kaubanduslik nimetus: ULTEM 1010 Support**

(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  
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:**  
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**  
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas  
Vääveloksiidid (SO<sub>x</sub>)  
Formaldehüidid  
Teatud tulekahju tingimustes võivad tekkida teatud jääk- või muid toksilisi gaase.  
Risk of dust explosion if enriched with fine dust in presence of air.  
Aldehydes
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon** Kõrvaldage tulekahujärgne 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:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid:**  
Tagage vastav ventilatsioon.  
Koguge kokku mehhaaniliselt.  
Laske taheneda. Koguge kokku mehhaaniliselt.  
Saatke taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.  
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.

(Jätkub lehelt 3)

## **Ohutuskaart**

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2014

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 29.09.2014

**Kaubanduslik nimetus: ULTEM 1010 Support**

(Jätkab lehel 2)

- **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.  
Mis tahes kogunenud eemaldamata tolm tuleb regulaarselt eemaldada.  
Vältida tolmu sissehingamist.  
Avoid prolonged or repeated skin contact.  
Vältida silma sattumist.  
Veenduge, et töökohas jälgitakse kõiki vajalikke nõudeid.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**  
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.  
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
- **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 püürväärtustega:**  
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.  
Kasutage tolmu tekkimise juhiks hingamisel kaitsevahendeid.
- **Käte kaitsmine:**  
Kaitsekindad  
Kuumakindlad kindad kuumalt / sula toode on töödeldud.  
Et vältida nahaprobleemide teket, vähendage kinnaste kandmine vajaliku miinimumini.  
Enne kinda igat kasutust kontrollige kinda läbilaskvust.

(Jätkab lehelt 4)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2014

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 29.09.2014

**Kaubanduslik nimetus: ULTEM 1010 Support**

(Jätkub lehel 3)

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes. Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

· **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Kaitsekindad tuleb asendada esimesel kulumise märke.

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Silmakaitse:** Kaitseprillid

· **Kehakaitse:**

Kuumakindlad kaitseriietust kuum / sula toode on töödeldud.

Kehakaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust mõjust.

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine informatsioon**

· **Välimus:**

**Kuju:** Kuulikesed  
**Värvus:** Erinev vastavalt värvusele

· **Lõhn:** Lõhnatu

· **Lõhnalävi:** Kohta andmed puuduvad

· **pH väärtus:** Pole kohaldatav

· **Oleku muutus**

**Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Ei ole määratud.

**Keemispunkt /Keemisvahemik:** Kohta andmed puuduvad

· **Leegipunkt:** Kohta andmed puuduvad

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

· **Süttimistemperatuur:** Kohta andmed puuduvad

· **Lagunemistemperatuur:** Kohta andmed puuduvad

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

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

· **Plahvatuse piirväärtused:**

**Alumine:** Pole määratud

**Ülemine:** Pole määratud

· **Oksüdeerumisomadused** Pole kohaldatav

· **Auru rõhk:** Kohta andmed puuduvad

· **Tihedus:** Kohta andmed puuduvad

· **Suhteline tihedus** Kohta andmed puuduvad

· **Auru tihedus** Kohta andmed puuduvad

· **Aurustumistase** Kohta andmed puuduvad

· **Lahustatavus / Segunemine**

**Vesi:** Kohta andmed puuduvad

· **Eraldumiskoeffitsient (n-oktanool/vesi):** Kohta andmed puuduvad

(Jätkub lehelt 5)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2014

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 29.09.2014

**Kaubanduslik nimetus: ULTEM 1010 Support**

(Jätkub lehel 4)

- **Viskoossus:**
- **Dünaamiline:** Pole kohaldatav
- **Kinemaatiline:** Pole kohaldatav
- **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** vaata 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.  
Vältige põrutusi, hõõrdumist, kuumust, sädemeid, elektrostaatilisi laenguid.  
Selleks, et vältida termilist lagunemist, ei tohi üle kuumutada.
- **10.3 Ohtlike 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 Ohtlikud lagusaadused:**  
Süsinikmonoksiid  
Vääveloksiidid (SO<sub>x</sub>)  
Ketones  
Organic acids  
Aldehüüd

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Äge toksilisus:**
- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:** Kohta andmed puuduvad
- **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:**  
Toode ei ole klassifitseerimise subjektiks vastavalt Üldiste EL preparaatide klassifitseerimisjuhendi viimases versioonis esitatud kalkuleerimismeetoditele.  
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** Kohta andmed puuduvad
- **Kantseroogeensed, 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** Vastavalt eelnevale kogemusele on käesolev toode inertne ja mittelagundatav.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Lükuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.

(Jätkub lehelt 6)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2014

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 29.09.2014

**Kaubanduslik nimetus: ULTEM 1010 Support**

(Jätkub lehel 5)

- **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**  
Jäätmete kõrvaldamise võtmenumbri Euroopa jäätmeloendist tuleb määrata sõltuvalt päritolust ja töötlemisest.
- **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   |
| · <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>  |  |
| · <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.

EE

(Jätkub lehelt 7)

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

Trükkimiskuupäev 29.09.2014

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 29.09.2014

**Kaubanduslik nimetus: ULTEM 1010 Support**

(Jätkub lehel 6)

**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:**

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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

EE