

Ohutuskaart Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.01.2013

Läbi vaadatud: 04.01.2013

1. JAGU: Aine/segude ning üriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** ULTEM® 9085 Model
- **CAS number:**
61128-46-9
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
- **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
- **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
- **Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress** 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 pakendamise 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
- **Tunnusõna** Kehtiv
- **Ohulaused** Kehtiv
- **2.3 Muud ohud** Kehtiv
- **Püüvate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püüvate 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 polüeteerimid
- **Identifitseerimisnumber (-id)** void, polymer

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** Remove contaminated clothing.

(Jätub lehel 2)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.01.2013

Läbi vaadatud: 04.01.2013

Kaubanduslik nimetus: ULTEM® 9085 Model

(Jätkub lehel 1)

- **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:**
Wash with soap and water.
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.
- **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 ohuline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**
Veepiisad
Veepihustus
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:**
Süsihappegaas
Kustutuspulber
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
Lämmastikoksiidid (NOx)
Burning produces harmful and toxic fumes.
Süsiivesinikud
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Kaitsevarustus:** *Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.*
- **Lisainformatsioon** *Kõrvaldage tulekahjujärgne 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.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:**
Tagage vastav ventilatsioon.
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.

(Jätkub lehelt 3)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.01.2013

Läbi vaadatud: 04.01.2013

Kaubanduslik nimetus: ULTEM® 9085 Model

(Jätub lehel 2)

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.
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.
Avoid prolonged or repeated skin contact.
Avoid contact with eyes.
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:**
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.
- **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:**
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 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

(Jätub lehel 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.01.2013

Läbi vaadatud: 04.01.2013

Kaubanduslik nimetus: ULTEM® 9085 Model

(Jätkub 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:** Peaaegu lõhnatu
- **Lõhnalävi:** Kohta andmed puuduvad
- **pH väärtus:** Pole kohaldatav
- **Oleku muutus**
 - **Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Pole kohaldatav
 - **Keemispunkt /Keemisvahemik:** 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:**
 - **Alumine:** Pole määratud
 - **Ülemine:** Pole määratud
- **Oksüdeerumisomadused** Pole kohaldatav
- **Auru rõhk:** negligible
- **Tihedus juures 20°C:** > 1 g/cm³
- **Lahustatavus / Segunemine**
 - **Vesi:** Mittelahustuv.
- **Viskoossus:**
 - **Dünaamiline:** Pole kohaldatav
 - **Kinemaatiline:** Pole kohaldatav
- **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime**
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
 - Vältige põrutusi, hõõrdumist, kuumust, sädemeid, elektrostaatilisi laenguid.
 - Selleks, et vältida termilist lagunemist, ei tohi üle kuumutada.
 - 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:** Leeliselised materjalid
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
 - Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
 - Lämmastikoksiidid (NOx)
 - Süsivesinikud

 EE
 (Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: ULTEM® 9085 Model

(Jätkub lehel 4)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Äge toksilisus:**
- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Dust particles may mechanically irritate the skin.
- **silmal:** 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.

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 Liikumatus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.
Toode ei tohi sattuda krundivesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
- **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.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

- | | |
|---------------------------------------|--------|
| · 14.1 UN number | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Kehtiv |
| · 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | |
| · ADR | Kehtiv |
| · ADN, IMDG, IATA | Kehtiv |
| · 14.3 Transpordi ohuklass(id) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klass | Kehtiv |

(Jätkub lehel 6)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 04.01.2013

Läbi vaadatud: 04.01.2013

Kaubanduslik nimetus: ULTEM® 9085 Model

(Jätkub lehel 5)

· 14.4 Pakendi rühm	
· ADR, IMDG, IATA	Kehtiv
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole kohaldatav.
· 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon:	Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.
· UN "Model Regulation":	-

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** Kehtiv
- **Ohupiktogramm** Kehtiv
- **Tunnussõna** Kehtiv
- **Ohulaused** Kehtiv
- **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
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 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 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)

EE