

**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 29.09.2014

Številka različice 2

Sprememba: 29.09.2014

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

· Datum priprave varnostnega lista: 20.08.2014

· 1.1 Identifikator izdelka

· Trgovsko ime: ULTEM® 1010 Model

· CAS-številka:

61128-46-9

· 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· Uporaba snovi / priprava Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler

· 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

· Proizvajalec/dobavitelj:

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)

· Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorne za varnostni list: [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)

· Področje/oddelek za informacije: Product safety department

· 1.4 Telefonska številka za nujne primere: smatrati nad tem

**ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti**

· 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

· Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Snov ni razvrščena v smislu Uredbe CLP.

· Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES odpade

· 2.2 Elementi etikete

· Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade

· Piktogrami za nevarnosti odpade

· Opozorilna beseda odpade

· Izjave o nevarnosti odpade

· 2.3 Druge nevarnosti odpade

· Rezultati ocene PBT in vPvB

· PBT: Ni uporaben.

· vPvB: Ni uporaben.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

· 3.1 Kemijska karakteristika: Snovi

· CAS-št. Oznaka

61128-46-9 polietereimid

· Identifikacijska številka (-e) void, polymer

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

· 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

· Splošni napotki: S proizvodom onesnaženo oblačilo odstraniti.

(nadaljevanje na strani 2)

**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 29.09.2014

Številka različice 2

Sprememba: 29.09.2014

**Trgovsko ime: ULTEM® 1010 Model**

(nadaljevanje od strani 1)

- **v primeru vdihavanja:**  
Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.  
Po vdihovanju produktov razkroja spraviti prizadete na sveži zrak in pustiti počivati. Poskrbeti za zdravniško oskrbo.
- **če pride v stik s kožo:**  
Sprati z veliko vodo in milom.  
Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.  
Po stiku s staljenim proizvodom hitro ohladiti s hladno vodo.  
Strjenega proizvoda ne potegniti s kože.  
Tako vključiti zdravnika.
- **če pride v stik z očmi:**  
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.  
Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
- **če snov zaužijerno:**  
Izprati usta in piti obilo vode.  
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** simptomatsko zdravljenje

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**  
Vodna meglica  
Razpršeni vodni curek
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:**  
Ogljikov dioksid  
Gasilni prah  
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**  
Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Dušikov oksid (NOx)  
Burning produces harmful and toxic fumes.  
Ogljikovodiki
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
- **Drugi podatki**  
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**  
Skrbeti za zadostno zračenje.  
Preprečiti nastajanje prahu.  
Zavarovati vire vžiga.  
Ne vdihavati prahu.  
Preprečiti stik s kožo in očmi.  
Nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Skrbeti za zadostno zračenje.  
Mehanično pobrati.  
V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.

(nadaljevanje na strani 3)

**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 29.09.2014

Številka različice 2

Sprememba: 29.09.2014

**Trgovsko ime: ULTEM® 1010 Model**

(nadaljevanje od strani 2)

- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**  
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.  
Preprečevati nastajanje prahu.  
*If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.*  
Izogniti se daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo.  
Preprečiti stik z očmi.  
Upoštevajte vse veljavne omejitve na delovnem mestu.  
*Avoid contact with hot product.*
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**  
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.  
Varovati pred vročino.  
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega naboja.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Držati se predpis za voda varstvo.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**  
Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.  
*V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.*  
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**  
Upoštevajte vse omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu za prah.
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**  
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.  
Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.  
Ne vdihavati prahu.  
Izogniti se daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo.  
Izogniti se stiku z očmi.  
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- **Zaščita dihal:**  
Če vse omejitve na delovnem mestu so opazili in dobro prezračevanje je zagotoviti brez posebne previdnostne ukrepe, potrebne.
- **Zaščita rok:**  
Zaščitne rokavice za kemikalije niso potrebne  
*Use heat resistant gloves when handling hot / molten product.*
- **Zaščita oči:** Zaščitna očala

(nadaljevanje na strani 4)

**Varnostni list**  
 po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 29.09.2014

Številka različice 2

Sprememba: 29.09.2014

**Trgovsko ime: ULTEM® 1010 Model**

(nadaljevanje od strani 3)

 · **Ščitnik za telo:** *Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.*

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

**· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
**· Splošne navedbe**
**· Videz:**

<b>Oblika:</b>	trden
<b>Barva:</b>	različen, glede na barvanje
<b>Vonj:</b>	skoraj brez vonja
<b>Mejne vrednosti vonja:</b>	ni določen

**· Vrednost pH** ni uporaben

**· Sprememba stanja**

<b>Tališče/območje taljenja:</b>	ni uporaben
<b>Vrelišče/območje vretja:</b>	ni določen

**· Vnetišče:** ni določen

**· Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** ni določen

**· Temperatura vnetišča:**
**Temperatura razgradnje:** ni določen

**· Samovžig:** Proizvod ni samovnetljiv.

**· Nevarnost eksplozije:** Proizvod ni eksploziven.

**· Meje eksplozije:**

<b>spodnja:</b>	ni določen
<b>zgornja:</b>	ni določen

**· Lastnosti, ki pospešujejo gorenje** ni uporaben

**· Parni tlak:** zanemarljiv

<b>· Gostota pri 20 °C:</b>	> 1 g/cm <sup>3</sup>
<b>· Relativna gostota pri 20 °C</b>	> 1 (H <sub>2</sub> O = 1)
<b>· Gostota hlapov</b>	ni določen
<b>· Hitrost izparevanja</b>	zanemarljiv

**· Topnost v / se meša s/z voda:** netopen

**· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):** ni določen

**· Viskoznost:**

<b>dinamična</b>	ni uporaben
<b>kinematična:</b>	ni uporaben

**· 9.2 Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

**· 10.1 Reaktivnost** ni določen

**· 10.2 Kemijska stabilnost**
**· Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**

Izogibati se udarcem, trenju, toploti, iskram, elektrostatičnemu naboju.

V izogib termične razgradnje ne pregrevati.

**· 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.

**· 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 5)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 29.09.2014

Številka različice 2

Sprememba: 29.09.2014

**Trgovsko ime: ULTEM® 1010 Model**

(nadaljevanje od strani 4)

- **10.5 Nezdržljivi materiali:** Alkaliji
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**  
Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Dušikov oksid (NO<sub>x</sub>)  
Ogljikovodiki

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna toksičnost:**

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

oralen	LD50	> 5000 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	> 2000 mg/kg (kunec)

- **Primarno draženje:**
- **na koži:** Mehanski draženje z prahu možen.
- **na očeh:** Mehanski draženje z prahu možen.
- **Subakutna do kronična toksičnost:** ni določen
- **Dodatni toksikološki napotki:**  
Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili proizvod na osnovi naših izkušenj in v okviru nam priložljivih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.
- **Preobčutljivost** Učinek senzibilizacije ni znan.
- **Strupenost pri ponovljenih odmerkih** ni razvrstiten
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**  
Na podlagi trenutnih informacij, znanih nobenih posledic CMR.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

- **12.1 Strupenost**
- **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Stopnja eliminacije:** ni določen
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.  
KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
- **Klasifikacijski seznam odpadkov**
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

SI

(nadaljevanje na strani 6)

**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 29.09.2014

Številka različice 2

Sprememba: 29.09.2014

**Trgovsko ime: ULTEM® 1010 Model**

(nadaljevanje od strani 5)

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

· 14.1 OZN-številka (spodnja na oranžni tablici) · ADR, IMDG, IATA	odpade
· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN · ADR, IMDG, IATA	odpade
· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza · ADR, IMDG, IATA · Kategorija	odpade
· 14.4 Embalažna skupina · ADR, IMDG, IATA	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje: · Marine pollutant:	NE
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni uporaben.
· 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	Nobenh nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah
· UN "model regulation":	-

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
- Državni predpisi:
- Uredba o motnjah: Direktiva 96/82/ES ne upošteva.
- Stopnja ogrožanja vode: KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.
- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

**· Lista s podatki področja izstavitve:**

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
Düsseldorfer Str. 113 Fax: +49 - 2151 - 652086-9  
47809 Krefeld / Germany

**· Okrajšave in akronimi:**

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

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