

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 29.09.2014

Številka različice 1

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 Support**
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- Uporaba snovi / priprava Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
- Proizvajalec/dobavitelj:
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
- Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorne za varnostni list: 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 Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.
- Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES odpade
- Sistem klasifikacije:
Produkta ni potrebno označiti na osnovi postopka izračuna " Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.
- 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
- Rezultati ocene PBT in vPvB
- PBT: Ni uporaben.
- vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- 3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi
- Opis:
Pripravka
Polyarylethersulfones
- Nevarne sestavine: odpade

SI

(nadaljevanje na strani 2)

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

datum izdaje: 29.09.2014

Številka različice 1

Sprememba: 29.09.2014

Trgovsko ime: ULTEM 1010 Support

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo odstraniti.
- **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.
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:**
CO₂ gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂)
Žveplov oksid (SO_x)
Formaldehid
Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi.
Risk of dust explosion if enriched with fine dust in presence of air.
Aldehidi
- **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 Osebnostni 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 dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Skrbeti za zadostno zračenje.
Mehanično pobrati.

(nadaljevanje na strani 3)

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

datum izdaje: 29.09.2014

Številka različice 1

Sprememba: 29.09.2014

Trgovsko ime: ULTEM 1010 Support

(nadaljevanje od strani 2)

- Pustiti, da se strdi, pobrati mehanično.*
- V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.*
- Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.*
- **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.*
 - Nastajanje prahu, ki ga ni moč preprečiti, je treba redno odsesavati.*
 - Ne vdihavati prahu.*
 - Izogniti se daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo.*
 - Preprečiti stik z očmi.*
 - Upoštevajte vse veljavne omejitve na delovnem mestu.*
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
 - Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega naboja.*
 - Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.*
- **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.*
- **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.*
 - Use breathing protection in case of dust formation.*
- **Zaščita rok:**
 - Zaščitne rokavice.*
 - Use heat resistant gloves when handling hot / molten product.*

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 29.09.2014

Številka različice 1

Sprememba: 29.09.2014

Trgovsko ime: ULTEM 1010 Support

(nadaljevanje od strani 3)

Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.

Pred vsako uporabo rokavic preverite njihovo tesnost.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

· **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Rokavice je treba zamenjati ob prvih znakih obrabe.

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· **Zaščita oči: Zaščitna očala**

· **Ščitnik za telo:**

Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

Zaščito telesa izbrati glede na dejavnost in možno izpostavljenost.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

· **Splošne navedbe**

· **Videz:**

Oblika:

pellets

Barva:

različen, glede na barvanje

· **Vonj:**

brez vonja

· **Mejne vrednosti vonja:**

ni določen

· **Vrednost pH**

ni uporaben

· **Sprememba stanja**

Tališče/območje taljenja:

ni določen

Vrelišče/območje vretja:

ni določen

· **Vnetišče:**

ni določen

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

ni določen

· **Temperatura vnetišča:**

ni določen

· **Temperatura razgradnje:**

ni določen

· **Samovžig:**

Proizvod ni samovnetljiv.

· **Nevarnost eksplozije:**

Proizvod ni eksploziven.

· **Meje eksplozije:**

spodnja:

ni določen

zgornja:

ni določen

· **Lastnosti, ki pospešujejo gorenje**

ni uporaben

· **Parni tlak:**

ni določen

· **Gostota:**

ni določen

· **Relativna gostota**

ni določen

· **Gostota hlapov**

ni določen

· **Hitrost izparevanja**

ni določen

· **Topnost v / se meša s/z**

voda:

ni določen

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 29.09.2014

Številka različice 1

Sprememba: 29.09.2014

Trgovsko ime: ULTEM 1010 Support

(nadaljevanje od strani 4)

- **Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):** ni določen
- **Viskoznost:**
 - dinamična** ni uporaben
 - kinematična:** ni uporaben
- **9.2 Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstoynost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** glej 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
Izogibati se udarcem, trenju, toploti, iskram, elektrostatičnemu naboju.
V izogib termične razgradnje ne pregrevati.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Pri segrevanju preko temperature razgradnje je možno sproščanje toksičnih par.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
 - Ogljikov monoksid
 - Žveplov oksid (SO_x)
 - Ketones
 - Organic acids
 - Aldehidi

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna toksičnost:**
- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:** ni določen
- **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:**
Proizvoda na osnovi postopka izračunavanja Splošne uvrstitvene smernice ES za pripravke v zadnji veljavni verziji ni obvezno označiti.
Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili proizvod na osnovi naših izkušenj in v okviru nam pričujočih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.
- **Preobčutljivost** Učinek senzibilizacije ni znan.
- **Strupenost pri ponovljenih odmerkih** ni določen
- **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 Obstoynost in razgradljivost** Ta produkt je po dosedanjih izkušnjah inerten in ni razgradljiv.
- **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:** KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 29.09.2014

Številka različice 1

Sprememba: 29.09.2014

Trgovsko ime: ULTEM 1010 Support

(nadaljevanje od strani 5)

- **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**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

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.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 29.09.2014

Številka različice 1

Sprememba: 29.09.2014

Trgovsko ime: ULTEM 1010 Support

(nadaljevanje od strani 6)

· 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:

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

SI