

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

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** ABS-ESD7
- **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

*In Europe:*

C.S.B. GmbH  
Parkstraße 29  
D-47829 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** Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.
- **Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES** odpade
- **Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:** Posebej visoka nevarnost zdrsa ob razlitju po tleh.
- **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:** termoplastičnega polimera s ogljikove nanocevke
- **Nevarne sestavine:** odpade

**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.

(nadaljevanje na strani 2)

SI

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

datum izdaje: 18.10.2012

Sprememba: 18.10.2012

**Trgovsko ime: ABS-ESD7**

(nadaljevanje od strani 1)

- **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**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**  
Razpršeni vodni curek  
Pena  
Proti alkoholu obstojna pena
- **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**  
Pri požaru se lahko sproščajo:  
Smoke  
Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Ogljikovodiki  
cianovodik (HCN)  
Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi.
- **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**  
Nositi osebno zaščitno obleko.  
Preprečiti nastajanje prahu.  
Ne vdihavati prahu.  
Izogniti se stiku z očmi.  
Ne vdihovati pare.  
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:**  
Mehanično pobrati.  
Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.
- **6.4 Sklícavanje na druge oddelke**  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

(nadaljevanje na strani 3)

SI

**Trgovsko ime: ABS-ESD7**

(nadaljevanje od strani 2)

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 stiku z očmi.  
Izogniti se daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo.  
Avoid contact with hot product.  
MV!
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**  
Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.  
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.  
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega 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:** 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:**  
Observe all workplace limits for dust.
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**  
Ne vdihovati prahu, dima, meglice.  
Izogniti se stiku z očmi.  
Izogniti se daljšemu in bolj intenzivnemu stiku s kožo.  
Izogniti se stiku taline s kožo.  
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- **Zaščita dihal:**
- **Zaščita rok:**  
Zaščitne rokavice.  
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.  
Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.  
Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.  
Pred vsako uporabo rokavic preverite njihovo tesnost.  
Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.  
Za preprečevanje težav s kožo priporočamo, da uporabljate rokavice le, ko je to nujno potrebno.
- **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.

(nadaljevanje na strani 4)

SI

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

datum izdaje: 18.10.2012

Sprememba: 18.10.2012

**Trgovsko ime: ABS-ESD7**

(nadaljevanje od strani 3)

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**  
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Zaščita oči:** Zaščitna očala
- **Ščitnik za telo:**  
Delovna zaščitna obleka  
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:**

**Oblika:** trden  
**Barva:** različen, glede na barvanje

· **Vonj:** šibek· **Mejne vrednosti vonja:** ni določen· **Vrednost pH** ni uporaben· **Sprememba stanja****Tališče/območje taljenja:** ni uporaben**Vrelišče/območje vretja:** ni uporaben· **Vnetišče:** Ni uporaben· **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** Ni določen.· **Temperatura vnetišča:** ni določen· **Temperatura razgradnje:** ni določen· **Samovžig:** Proizvod ni samovnetljiv.· **Nevarnost eksplozije:** Kopičenje drobnega prahu lahko v prisotnosti zraka vodi v nevarnost eksplozije prašne zmesi.· **Meje eksplozije:****spodnja:** Ni določen.**zgornja:** ni določen· **Lastnosti, ki pospešujejo gorenje** not classified as oxidising· **Parni tlak:** Ni uporaben.· **Gostota pri 20°C:** > 1 g/cm<sup>3</sup>· **Topnost v / se meša s/z****voda:** netopen· **Viskoznost:****dinamična** ni uporaben**kinematična:** ni uporaben· **9.2 Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**· **10.1 Reaktivnost**· **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.

(nadaljevanje na strani 5)

SI

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

datum izdaje: 18.10.2012

Sprememba: 18.10.2012

**Trgovsko ime: ABS-ESD7**

(nadaljevanje od strani 4)

- **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 (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Cianovodik (pruska kislina)  
Ogljikovodik  
Možen v sledovih.  
Stiren  
Acrylonitrile  
Fenol  
Acetophenone  
Acrylmonomeres, Acrylcompounds

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna toksičnost:**
- **Primarno draženje:**
  - **na koži:** Mehanski draženje z prahu možen.
  - **na očeh:** Mehanski draženje z prahu možen.
- **Senzibilizacija:** Učinek senzibilizacije ni znan.
- **Dodatni toksikološki napotki:**  
*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.*

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

- **12.1 Strupenost**
- **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **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.
- **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: 18.10.2012

Sprememba: 18.10.2012

Trgovsko ime: ABS-ESD7

(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	odpade
· IMDG, IATA	odpade
· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza	
· ADR, IMDG, IATA	
· Kategorija	odpade
· 14.4 Embalažna skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpade
· 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  
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9  
D-47829 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- \* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni

SI