

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

- 1.1 Identifikator izdelka
- Trgovsko ime: PC-ABS
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
- 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

- Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorne za varnostni list: [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- Področje/oddelek za informacije: Sales / Technics
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere: smatrati nad tem


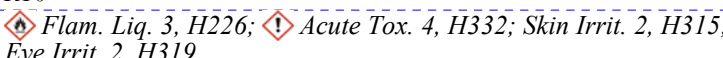
**ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti**

- 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: Polycarbonate-Acrylonitrile/Butadiene/Styrene polymer blend

## · Nevarne sestavine:

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Število indeks: 601-026-00-0	Stiren  R10 	≤ 0,1%
--	--	--------

- Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

SI

(nadaljevanje na strani 2)

**Trgovsko ime: PC-ABS**

(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.
- **če pride v stik s kožo:**  
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 in se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijerno:**  
Izprati usta in piti obilo vode.  
Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- **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:**  
CO<sub>2</sub> 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**  
Dušikov oksid (NO<sub>x</sub>)  
Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Dražilni plini/pare  
Pod določenimi pogoji požara ne gre izključevati sledi strupenih snovi, kot na primer:  
cianovodik (HCN)  
Stiren  
Ogljikovodiki
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Namestiti si 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**  
Preprečiti nastajanje prahu.  
Ne vdihavati prahu.  
Izoginiti se stiku z očmi.
- **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 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.

(nadaljevanje na strani 3)

**Trgovsko ime: PC-ABS**

(nadaljevanje od strani 2)

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**  
Preprečevati nastajanje prahu.  
*If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.*  
Izogniti se stiku z očmi.  
*Avoid contact with hot product.*  
MV!  
· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **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.*  
*Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.*
- **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.*

**100-42-5 Stiren**

AGW (D)	86 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm 2(II);DFG, Y
MV (SLO)	86 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Y, BAT

- **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 vdihovati prahu, dima, meglice.*  
*Izogniti se stiku z očmi.*  
*Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.*
- **Zaščita dihal:**  
*Use breathing protection in case of dust formation.*  
*Dust proof mask - particle filter mask*
- **Zaščita rok:**  
*Zaščitne rokavice za kemikalije niso potrebne*  
*Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.*
- **Zaščita oči:** Zaščitna očala
- **Ščitnik za telo:** *Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.*

SI

(nadaljevanje na strani 4)

Trgovsko ime: PC-ABS

(nadaljevanje od strani 3)

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

- **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
- Splošne navedbe
- Videz:
  - **Oblika:** trden
  - **Barva:** črn
- **Vonj:** skoraj brez vonja
- **Mejne vrednosti vonja:** ni določen
- **Vrednost pH** ni uporaben
- **Sprememba stanja**
  - **Tališče/območje taljenja:** ni uporaben
  - **Vrelišče/območje vretja:** ni uporaben
  - **Temperatura zmehčiča/območje zmehčanja:** 200°C
- **Vnetišče:** Ni uporaben
- **Temperatura vnetišča:** 482°C
- **Temperatura razgradnje:** 277°C
- **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:** negligible
- **Gostota pri 20°C:** 1,2 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: Obstočnost in reaktivnost**

- **10.1 Reaktivnost**
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
  - **Temperaturi > 270 °C**
  - **Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.**
- **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.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**
  - **Močni oksidacijski sredstvi**
  - **Kislinami**
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
  - **Dušikov oksid (NO<sub>x</sub>)**
  - **Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)**
  - **Acrylonitrile**
  - **Cianovodik (pruska kislina)**
  - **Stiren**

(nadaljevanje na strani 5)

SI

**Trgovsko ime: PC-ABS**

Ogljikovodiki

(nadaljevanje od strani 4)

**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 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Drugi napotki:** Proizvod je biološko težko 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.
- **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.
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

- |   |        |
|---|--------|
| · <b>14.1 OZN-številka (spodnja na oranžni tablici)</b> |        |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                           | odpade |
| · <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>                  |        |
| · <b>ADR</b>  | odpade |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>                                | odpade |
| · <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>                |        |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                           |        |
| · <b>Kategorija</b>                                     | odpade |
| · <b>14.4 Embalažna skupina</b>                         |        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                | odpade |

(nadaljevanje na strani 6)

SI

datum izdaje: 02.10.2012

Sprememba: 02.10.2012

**Trgovsko ime: PC-ABS**

(nadaljevanje od strani 5)

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                                     | Ni uporaben.                                    |
| · <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC</b> | Ni uporaben.                                    |
| · <b>Transport/drugi podatki:</b>   | Nobenh nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah |
| · <b>UN "model regulation":</b>   | -   |

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade**
- **Piktogrami za nevarnosti odpade**
- **Opozorilna beseda odpade**
- **Izjave o nevarnosti odpade**
- **Državni predpisi:**
- **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.

**Relevantne norme**

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- R10 Vnetljivo.
- R20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- R36/38 Draži oči in kožo.

**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

SI