

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

datum izdaje: 07.01.2013

Sprememba: 07.01.2013

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

- 1.1 Identifikator izdelka
- Trgovsko ime: P430 ABS Model / M30 ABS Model
- 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](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: Thermoplastic polymer
- Nevarne sestavine: odpade

## · Druge sestavine:

9010-94-0	Butadiene-styrene-acrylonitrile-methyl methacrylate copolymer	70-75%
9003-54-7	Styrene/acrylonitrile copolymer (SAN)	25-30%

SI

(nadaljevanje na strani 2)

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

datum izdaje: 07.01.2013

Sprememba: 07.01.2013

**Trgovsko ime: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(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.  
*If dust or other particles are generated during processing, it is necessary to provide adequate ventilation and/or respiration protection. If dust/particles have been inhaled call physician.*
- **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.
- **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.  
Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.

(nadaljevanje na strani 3)

SI

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

datum izdaje: 07.01.2013

Sprememba: 07.01.2013

**Trgovsko ime: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(nadaljevanje od strani 2)

- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Mehanično pobrati.  
Pustiti, da se strdi, pobrati mehanično.  
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.  
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 za kemikalije niso potrebne  
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Zaščita oči:** Zaščitna očala
- **Ščitnik za telo:**  
Delovna zaščitna obleka

(nadaljevanje na strani 4)

SI

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

datum izdaje: 07.01.2013

Sprememba: 07.01.2013

**Trgovsko ime: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(nadaljevanje od strani 3)

*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>	mlekobel
<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 uporaben

**· Vnetišče:** Ni uporaben**· Samovžig:** Proizvod ni samovnetljiv.**· Nevarnost eksplozije:** Proizvod ni eksploziven.  
Kopičenje drobnega prahu lahko v prisotnosti zraka vodi v nevarnost eksplozije prašne zmesi.**· Meje eksplozije:**

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

**· Lastnosti, ki pospešujejo gorenje** ni uporaben**· Parni tlak:** ni določen**· Gostota pri 20°C:** > 1 g/cm<sup>3</sup>**· Topnost v / se meša s/z**  
**voda:** netopen**· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):** ni uporaben**· 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****· 10.2 Kemijska stabilnost****· Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**

Pri skladičenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.

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

**· 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)

Ogljikovodiki

(nadaljevanje na strani 5)

SI

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

datum izdaje: 07.01.2013

Sprememba: 07.01.2013

**Trgovsko ime: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(nadaljevanje od strani 4)

Možen v sledovih.  
Stiren  
Acrylonitrile  
Fenol  
Acetophenone  
Acrylmonomeres, Acrylcompounds

**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 (rabbit)

- 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.
- 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:  
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.  
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
- 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, ADN, IMDG, IATA odpade

(nadaljevanje na strani 6)

SI

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

datum izdaje: 07.01.2013

Sprememba: 07.01.2013

**Trgovsko ime: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(nadaljevanje od strani 5)

· <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b> · <b>ADR, 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
· <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>	Nobenih 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 uvrstitve): 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  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

SI