

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2013

Sprememba: 07.03.2013

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- Datum priprave varnostnega lista: 08.02.2008
- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime: ABS-M30i Model**
- **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

- **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**
- **Označitev po smernicah ES:**
Proizvoda na osnovi postopka izračunavanja 'Splošne uvrstitvene smernice ES za pripravke' v zadnji veljavni verziji ni obvezno označiti.
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.
- **Dodatni podatki: 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: Polimer**
- **Nevarne sestavine: odpade**
- **Druge sestavine: Thermoplastic acrylic copolymer**

SI

(nadaljevanje na strani 2)

Trgovsko ime: ABS-M30i 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.
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.
Ne povzročiti bruhanja.
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
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:**
Voda v polnem curku
Ogljikov dioksid
Gasilni prah
ABC (gasilni) prah
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
Dražilni plini/pare
Pri požaru se lahko sproščajo:
Smoke
Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂)
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.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Preprečiti nastajanje prahu.
Ne vdihavati prahu.

(nadaljevanje na strani 3)

SI

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2013

Sprememba: 07.03.2013

Trgovsko ime: ABS-M30i Model

(nadaljevanje od strani 2)

- Zavarovati vire vžiga.*
- Izogniti se stiku z 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:**
 - 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.*
 - Nastajanje prahu, ki ga ni moč preprečiti, je treba redno odsesavati.*
 - Preprečiti stik s kožo in očmi.*
 - MV!*
 - Avoid contact with hot product.*
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
 - Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.*
 - Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.*
 - Varovati pred vročino.*
 - Kopičenje drobnega prahu lahko v prisotnosti zraka vodi v nevarnost eksplozije prašne zmesi.*
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**
- **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:**
 - Upoštevajte vse omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu za prah.*
- **Dodatni napotki:** *Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.*
- **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 vdihovati prahu, dima, meglice.*
 - Izogniti se stiku z očmi in 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.*

(nadaljevanje na strani 4)

SI

Varnostni list
 po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2013

Sprememba: 07.03.2013

Trgovsko ime: ABS-M30i Model

(nadaljevanje od strani 3)

- **Zaščita oči:** Zaščitna očala
- **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:**
 - **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 določen
- **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** combustible
- **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** ni uporaben
- **Parni tlak:** zanemarljiv
- **Gostota:** > 1 g/cm³
- **Relativna gostota pri 20 °C** > 1 (H₂O = 1)
- **Gostota hlapov** ni določen
- **Hitrost izparevanja** zanemarljiv
- **Topnost v / se meša s/z voda:** netopen
- **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: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** see 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.

(nadaljevanje na strani 5)

SI

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 07.03.2013

Sprememba: 07.03.2013

Trgovsko ime: ABS-M30i Model

(nadaljevanje od strani 4)

- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**
Kopičenje drobnega prahu lahko v prisotnosti zraka vodi v nevarnost eksplozije prašne zmesi.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Močni oksidacijski sredstvi
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
Dražilni plini/pare
Strupeni plini/pare
Dima
Ogljikov monoksid (CO) in ogljikov dioksid (CO₂)
Ogljikovodiki
Cianovodik (pruska kislina)
Stiren
Aldehidi
Fenol
Acrylonitrile
Dušikov oksid (NO_x)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna toksičnost:**
- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**
ocenjuje

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.
- **Senzibilizacija:** Učinek senzibilizacije ni znan.
- **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 pričujočih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.
- **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 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.

SI

(nadaljevanje na strani 6)

Trgovsko ime: ABS-M30i Model

(nadaljevanje od strani 5)

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

- | | |
|---|---|
| · 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 |
| · 14.5 Nevarnosti za okolje: | Ni uporaben. |
| · 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.
- **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
Düsseldorfer Str. 113
47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Fax: +49 - 2151 - 652086-9

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