

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data:

Peržiūrėta: 18.10.2012

**1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

- 1.1 Produkto identifikatorius
- Prekybos ženklas: ABS-ESD7
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai  
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- Medžiagos / mišinio panaudojimas *Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler*
- 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją
- Gamintojas / tiekėjas  
Stratasys, Inc. Tel +1 952 937 3000  
7665 Commerce Way Fax +1 952 937 0070  
Eden Prairie, MN 55344  
USA
  
- In Europe:  
  
C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860  
Parkstraße 29 Fax: +49-2151-6520869  
D-47829 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de  
Germany
- Saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens elektroninio pašto adresas [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- Informacijos šaltinis: Product safety department
- 1.4 Pagalbos telefono numeris: As above or next toxicological information centre

**2. SKIRSNIS. Galimi pavojai**

- 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
- Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 Gaminys neklasifikuojamas pagal KŽP reglamentą.
- Klasifikavimas pagal Tarybos direktyvą 67/548/EEB arba direktyvą 1999/45/EB atkrenta
- Ypatingos pavojų žmogui ir aplinkai nuorodos Pasklidus ant žemės, atsiranda slydimo pavojus.
- Klasifikavimo sistema:  
Produktas neženklintinas pagal paskutiniąją "Bendrojo mišinių klasifikavimo ES direktyvos" aprašymo redakciją
- 2.2 Ženklavimo elementai
- Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 atkrenta
- Pavojaus piktogramos atkrenta
- Signalinis žodis atkrenta
- Teiginiai apie pavojų atkrenta
- 2.3 Kiti pavojai
- PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
- PBT: Nevartotina.
- vPvB: Nevartotina.

**3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

- 3.2 Cheminė charakteristika: Mišiniai
- Aprašymas: termoplastinio polimero su anglies nanovamzdelių
- Pavojingos sudedamosios medžiagos : atkrenta

**4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

- 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas
- Bendra informacija: Remove contaminated clothing.
- Įkvėpus: Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

(Tęsinys 2 psl.)

LT

**Prekybos ženklas: ABS-ESD7**

(Puslapio 1 tęsinys)

- **Po kontakto su oda:**  
*Wash with soap and water.*  
*Po kontakto su ištirpusiu produktu skubiai atvėsinti šaltu vandeniu.*  
*Sukietėjusių masę neplėšti nuo odos.*  
*Nedelsiant iškviešti gydytoją.*
- **Po kontakto su akimis:**  
*Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.*  
*Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.*
- **Prarijus:**  
*Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.*  
*Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.*
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

## 5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:**  
*Vandens srovė*  
*Putos*  
*Alkoholiui atsparios putos*
- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:**  
*Anglies dioksidas*  
*Gesinimo milteliai*  
*Lack of cooling capacity may permit re-ignition.*
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**  
*Gaisro atveju galima naudoti:*  
*Smoke*  
*Anglies monoksidas ir anglies dioksidas*  
*Hidrokarbonatai*  
*Vandenilio cianidas (HCN)*  
*Esant tam tikroms gaisro ypatybėms, neatmetama kitų nuodingų medžiagų pėdsakų galimybė.*
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:** *Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.*
- **Kitos nuorodos**  
*Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.*

## 6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**  
*Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.*  
*Vengti dulkių susidarymo.*  
*Neįkvėpti dulkių.*  
*Avoid contact with eyes.*  
*Garų neįkvėpti*  
*Danger of slipping on leaked/spilled product.*
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**  
*Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.*
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**  
*Surinkti mechaniniu būdu.*  
*Surinktą medžiagą sunaikinti pagal instrukcijas.*
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**  
*Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.*

(Tęsinys 3 psl.)

LT

**Prekybos ženklas: ABS-ESD7**

(Puslapio 2 tęsinys)

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.  
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

## 7. SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**  
Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.  
Vengti dulkių susidarymo.  
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.  
Avoid contact with eyes.  
Avoid long or repeated skin contact.  
Avoid contact with hot product.  
Make sure that all applicable workplace limits are observed.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sproginimo:**  
Dulkėms susimaišius su oru, gali susidaryti sprogus mišinys.  
Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.  
Imptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**  
Observe all local and national regulations for storage of water polluting products.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:** Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.
- **7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

## 8. SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

- **Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui:** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.
- **8.1 Kontrolės parametrai**
- **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:** Observe all workplace limits for dust.
- **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.
- **8.2 Poveikio kontrolė**
- **Asmens saugos priemonės:**
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**  
Neįkvėpti dulkių/dūmų/rūko.  
Vengti kontakto su akimis.  
Vengti ilgalaikio arba intensyvaus kontakto su oda.  
Vengto tirpimo produktų kontakto su oda.  
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
- **Kvėpavimo takų apsauga:**  
If all workplace limits are observed and good ventilation is ensured, no special precautions necessary.
- **Rankų apsauga:**  
Apsauginės pirštinės  
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.  
Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trynimosi ir suirimo laiką.  
Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.  
Prieš kiekvieną pakartotinį pirštinės užsidėjimą būtina patikrinti sandarumą.  
Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo produkto / ruošinio / chemikalų mišinio nepateikiama.  
Siekiant išvengti odos problemų, pirštinių dėvėjimą būtina sumažinti iki būtinos ribos.
- **Pirštinių medžiaga**  
Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

(Tęsinys 4 psl.)

LT

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 18.10.2012

Peržiūrėta: 18.10.2012

**Prekybos ženklas: ABS-ESD7**

(Puslapio 3 tęsinys)

- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**  
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
- **Akių apsauga:** Apsauginiai akiniai
- **Kūno apsauga:**  
Apsauginiai drabužiai  
Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

## 9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

- **9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**
- **Bendra informacija**
- **Išvaizda:**
  - **Forma:** Tvirta(s)
  - **Spalva:** Įvairiaspalvis(ė), pagal nudažymą
- **Kvapas:** weak/faint
- **Kvapo atsiradimo slenkstis:** Nėra duomenų
- **pH vertė:** netaikytina
- **Sudėties pakeitimas**
  - **Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:** netaikytina
  - **Virimo taškas / Virimo sritis:** netaikytina
- **Užsidegimo taškas:** Nevartotina.
- **Degumas (kietas, dujinis):** Nenustatyta.
- **Uždegimo temperatūra:** nenustatyta
- **Suirimo temperatūra:** nenustatyta
- **Savaiminis užsidegimas:** Produktas savaime neužsidega.
- **Sprogimo pavojus:** Smulkiųjų dalelių sandaupos, susimaišiusios su oru, gali sukelti dulkių sproginą.
- **Sprogimo riba :**
  - **Žemutinė:** Nenustatyta.
  - **Viršutinė** nenustatyta
- **Gaisrą skatinančios savybės** not classified as oxidising
- **Garų slėgis:** Nevartotina.
- **Tankis esant 20°C (68 °F):** > 1 g/cm<sup>3</sup> (> 8,345 lbs/gal)
- **Tirpumas / Maišymas su vandeniu:** Netirpus(i).
- **Viskoziškumas:**
  - **Dinaminis:** netaikytina
  - **Kinematinis:** netaikytina
- **9.2 Kita informacija** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

## 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- **10.1 Reakingumas**
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinios sąlygos:**  
Nesuyra tinkamai sandėliuojant ir vartojant.  
Avoid impact, friction, heat, sparks, electrostatic charges.

(Tęsinys 5 psl.)

LT

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 18.10.2012

Peržiūrėta: 18.10.2012

**Prekybos ženklas: ABS-ESD7**

(Puslapio 4 tęsinys)

- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**  
*Kaitinant daugiau nei iki suirimo taško, galimas toksiškų garų išsiskyrimas.*
- **10.4 Vengtinios sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**  
*Anglies monoksidas ir anglies dioksidas*  
*Vandenilio cianidas (mėlynoji rūgštis)*  
*Hidrokarbonatai*  
*Galimas liekanose.*  
*Stirenas*  
*Acrylonitril*  
*Fenolis*  
*Acetophenone*  
*Acrylmonomeres, Acrylcompounds*

**11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

- **11.1 Informacija apie toksiinį poveikį**
- **Ūmus toksiškumas:**
- **Pirminis perštėjimo efektas:**
- **prie odos:** *Dust particles may mechanically irritate the skin.*
- **prie akies:** *Dust particles may mechanically irritate the eye.*
- **Jautrumas:** *Nežinomas joks dirginantis poveikis.*
- **Papildomos toksikologinės nuorodos:**  
*Remiantis mūsų patirtimi bei turima informacija, naudojant kvalifikuotai ir vartojant pagal instrukciją, produktas nesukelia sveikatai pavojingų reiškinių.*

**12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

- **12.1 Toksiškumas**
- **Vandeningis toksiškumas:** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
- **12.2 Patvarumas ir skaidomumas** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
- **12.4 Judumas dirvožemyje** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*
- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Bendrosios nuorodos:** *1 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: silpnai teršiantis vandenį.*
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** *Nevartotina.*
- **vPvB:** *Nevartotina.*
- **12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis** *Nėra jokių kitų svarbių informacijų.*

**13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

- **13.1 Atliekų tvarkymo metodai**
- **Rekomendacija:** *Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.*
- **Europos atliekų katalogas**  
*Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing. For that reason waste disposal key numbers different from that listed below may be possible.*
- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:** *Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.*

LT  
(Tęsinys 6 psl.)

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 18.10.2012

Peržiūrėta: 18.10.2012

Prekybos ženklas: ABS-ESD7

(Puslapio 5 tęsinys)

**14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

|   |  |
|---|--|
| · 14.1 UN numeris<br>· ADR, IMDG, IATA  | atkrenta   |
| · 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas<br>· ADR<br>· IMDG, IATA               | atkrenta<br>atkrenta                               |
| · 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)<br>· ADR, IMDG, IATA<br>· klasė          | atkrenta   |
| · 14.4 Įpakavimo grupė<br>· ADR, IMDG, IATA                                     | atkrenta   |
| · 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams                               | Nevartotina.                                       |
| · 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą | Nevartotina.                                       |
| · Transportavimas/kitos nuorodos:   | Pagal minimas instrukcijas krovinyms nepavojingas. |
| · UN "Model Regulation":  | -  |

**15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
- Nacionaliniai normatyvai:
- Instrukcija sutrikimų atvejui: Direktyva 96/82/EB nevykdyti.
- Vandens taršos klasė: 1 (Savarankiška klasifikacija) vandens užteršimo klasė: silpnai teršiantis vandenį.
- 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

**16. SKIRSNIS. Kita informacija**

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

- **Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:**  
C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9  
D-47829 Krefeld  
Germany
- **Santrumpos ir akronimai:**  
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
- \* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys

LT