

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

Spausdinimo data: 22.10.2013

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 22.10.2013

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

- Saugos duomenų lapo pildymo data: 28.10.2009
- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: SR-100/SR-110**
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Support 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
- **For information in Europe contact:**
- C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860
Düsseldorfer Straße 113 Fax: +49-2151-6520869
D-47809 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de
Germany
- **Saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens elektroninio pašto adresas** 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
- **Klasifikavimo sistema:**
Produktas neženklintinas pagal paskutiniąją "Bendrojo mišinių klasifikavimo ES direktyvos" aprašymo redakciją
- **2.2 Ženklavimo elementai**
- **Ženklavimas pagal ES direktyvas:**
Dirbant su chemikalais atkreiptinas dėmesys į įprastas saugumo priemones.
- **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:**
Mixture of:
Acrylic polymers
- **Pavojingos sudedamosios medžiagos :** atkrenta

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
- **Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius pašalinti.
- **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

(Tęsinys 2 psl.)

LT

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

Spausdinimo data: 22.10.2013

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 22.10.2013

Prekybos ženklas: SR-100/SR-110

(Puslapio 1 tęsinys)

- **Po kontakto su oda:**
Nuplaukite su vandeniu ir muilu
Po kontakto su ištirpusiu produktu skubiai atvėsinti šaltu vandeniu.
Sukietėjusią 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.
- **Prarijus:**
Rinse mouth with water.
Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.
- **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:**
CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.
- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Vanduo pilna srove
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**
Gaisro atveju galima naudoti:
Smoke
Anglies monoksidas ir anglies dioksidas
Esant tam tikroms gaisro ypatybėms, neatmetama kitų nuodingų medžiagų pėdsakų galimybė.
Aldehydes
- **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**
Vengti ugnies šaltinių.
Neįkvėpti dulkių.
Avoid contact with eyes.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
Do not allow large quantities of product to reach sewage system or water bodies.
- **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.
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.
Do not breathe dust.
Vengti patekimo į akis.

(Tęsinys 3 psl.)

LT

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

Spausdinimo data: 22.10.2013

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 22.10.2013

Prekybos ženklas: SR-100/SR-110

(Puslapio 2 tęsinys)

- Laikytis visų taikomų darbo vietoje ribos.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sproginimo:** Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Stebėti vandens įstatymus ir teisės aktus.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
- **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:**
Laikykitės visų darbo vietoje koncentracijų ribų dulkių.
- **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.
- **8.2 Poveikio kontrolė**
- **Asmens saugos priemonės:**
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**
Vengti kontakto su akimis.
Vengti ilgalaikio arba intensyvaus kontakto su oda.
Neįkvėpti dulkių.
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
- **Kvepavimo takų apsauga:**
Jei visi darbo vietos būtų išlaikytos kritinės ribos ir užtikrinamas geras vėdinimas, jokių specialių atsargumo priemonių, būtinų.
- **Rankų apsauga:** Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Pirštinių medžiaga**
Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi.
- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
- **Akių apsauga:** Apsauginiai akiniai
- **Kūno apsauga:**
Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.
Kūno apsaugą reikia pasirinkti priklausomai nuo veiklos ir galimo poveikio.

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

- **9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**
- **Bendra informacija**
- **Išvaizda:**

· Forma:	Filament
· Spalva:	Ruda(s)
· Kvapas:	Silpna(s), būdinga(s)
· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nėra duomenų
- **pH vertė:** netaikytina
- **Sudėties pakeitimas**

· Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:	Nėra duomenų
---	--------------

(Tęsinys 4 psl.)

LT

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

Spausdinimo data: 22.10.2013

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 22.10.2013

Prekybos ženklas: SR-100/SR-110

(Puslapio 3 tęsinys)

Virimo taškas / Virimo sritis:	Nėra duomenų
· Užsidegimo taškas:	Nėra duomenų
· Degumas (kietas, dujinis):	not classified as flammable solid
· Uždegimo temperatūra:	> 400 °C (> 752 °F)
· Suirimo temperatūra:	> 200 °C (> 392 °F)
· Savaiminis užsidegimas:	Produktas savaime neužsidega.
· Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogo pavojaus.
· Sprogimo riba :	
Žemutinė:	netaikytina
Viršutinė	netaikytina
· Gaisrą skatinančios savybės	not classified as oxidising
· Garų slėgis:	nenustatyta
· Tankis:	Nenustatyta.
· Reliatyvus tankis	nenustatyta
· Garų tankis	nenustatyta
· Garavimo greitis	nenustatyta
· Tirpumas / Maišymas su vandeniu:	insoluble in cold water soluble in hot water
· Atsiskyrimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	nenustatyta
· Viskoziškumas:	
Dinaminis:	netaikytina
Kinematinis:	netaikytina
· 9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- **10.1 Reakingumas** see 10.3
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinis sąlygos:**
Nesuyra tinkamai sandėliuojant ir vartojant.
Venkite poveikis, trinties, šilumos, kibirkščių, elektrostatiniai krūviai.
Temperature over 200 °C.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Kaitinant daugiau nei iki suirimo taško, galimas toksiškų garų išsiskyrimas.
The product is not capable of dust explosion in the form supplied; enrichment of fine dust may cause risk of dust explosion.
- **10.4 Vengtinis 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
Galimas liekanose.
Hidrokarbonatai
Azoto oksidas (Nox)
Organic acids
Acrylmonomeres, Acrylcompounds
Alcohols

(Tęsinys 5 psl.)

LT

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

Spausdinimo data: 22.10.2013

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 22.10.2013

Prekybos ženklas: SR-100/SR-110

Aldehydai

(Puslapio 4 tęsinys)

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**
- **Ūmus toksiškumas:**
- **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:** Nėra duomenų
- **Pirminis perštelėjimo efektas:**
- **prie odos:** Dust particles may mechanically irritate the skin.
- **prie akies:** Dust particles may mechanically irritate the eye.
- **Paūmėjęs arba lėtinis toksiškumas:** neklasifikuojami
- **Papildomos toksiologinės nuorodos:**
Remiantis mūsų patirtimi bei turima informacija, naudojant kvalifikuotai ir vartojant pagal instrukciją, produktas nesukelia sveikatai pavojingų reiškinų.
- **Jautrinimą,** Nežinomas joks dirginantis poveikis.
- **Kartotinių dozių toksiškumą** neklasifikuojami
- **CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)**
Remiantis dabartinėmis žiniomis jokių CMR poveikis žinomas.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- **12.1 Toksiškumas**
- **Vandenišis toksiškumas:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.2 Patvarumas ir skaidomumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **Išskyrimo metodas:** Nėra duomenų
- **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.
- **Atliekų rakto numeris:** pagal vietines / nacionalines taisykles
- **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.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

- **14.1 UN numeris**
- **ADR, IMDG, IATA** atkrenta
- **14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**
- **ADR** atkrenta

(Tęsinys 6 psl.)

LT

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

Spausdinimo data: 22.10.2013

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 22.10.2013

Prekybos ženklas: SR-100/SR-110

(Puslapio 5 tęsinys)

· IMDG, IATA	atkrenta
· 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasė	atkrenta
· 14.4 Įpakavimo grupė	
· ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.5 Pavojus aplinkai:	
· Marine pollutant:	Ne
· 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 sutartiniais teisiniams santykiams.

· Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Str. 113
47809 Krefeld / Germany

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

· Santrumpos ir akronimai:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
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
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

LT