

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

Spausdinimo data: 07.01.2013

Peržiūrėta: 07.01.2013

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

- 1.1 Produkto identifikatorius
- Prekybos ženklas: P430 ABS Model / M30 ABS Model
- 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
- 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: *Thermoplastic polymer*
- Pavojingos sudedamosios medžiagos : atkrenta

· **Kiti ingredientai**

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

LT  
(Tęsinys 2 psl.)

**Prekybos ženklas: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(Puslapio 1 tęsinys)

**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.  
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.
- **Po kontakto su oda:**  
Wash with soap and water.  
Po kontakto su ištirpusiu produktu skubiai atvėsinti šaltu vandeniu.  
Sukietėjusią masę neplėšti nuo odos.  
Nedelsiant iškviesti gydytoją.
- **Po kontakto su akimis:**  
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.
- **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  
Dėl išpildo/išbarstyto produkto kyla ypatingas pavojus paslysti.

(Tęsinys 3 psl.)

LT

**Prekybos ženklas: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(Puslapio 2 tęsinys)

- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**  
*Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.*
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**  
*Surinkti mechaniniu būdu.  
Leisti sukietėti, surinti mechaniniu būdu.  
Surinktą medžiagą sunaikinti pagal instrukcijas.*
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**  
*Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.  
Informacija apie asmens saugos priemonės 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 sprogo:**  
*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:**  
*Apsaugos nuo chemikalų pirštinės nėra būtinos.  
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.*
- **Akių apsauga:** Apsauginiai akiniai

(Tęsinys 4 psl.)

LT

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

Spausdinimo data: 07.01.2013

Peržiūrėta: 07.01.2013

**Prekybos ženklas: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(Puslapio 3 tęsinys)

- **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:**

· <b>Forma:</b>	Tvirta(s)
· <b>Spalva:</b>	milky white
· <b>Kvapas:</b>	Beveik bekvapis(ė)
· <b>Kvapo atsiradimo slenkstis:</b>	Nėra duomenų
- **pH vertė:** netaikytina
- **Sudėties pakeitimas**

· <b>Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:</b>	netaikytina
· <b>Virimo taškas / Virimo sritis:</b>	netaikytina
- **Užsidegimo taškas:** Nevartotina.
- **Savaiminis užsidegimas:** Produktas savaime neužsidega.
- **Sprogimo pavojus:** Produktas nekelia sprogo pavojaus. Smulkiųjų dalelių sancaupos, susimaišiusios su oru, gali sukelti dulkių sproginą.
- **Sprogimo riba :**

· <b>Žemutinė:</b>	nenustatyta
· <b>Viršutinė</b>	nenustatyta
· <b>Gaisrą skatinančios savybės</b>	netaikytina
- **Garų slėgis:** nenustatyta
- **Tankis esant 20°C (68 °F):** > 1 g/cm<sup>3</sup> (> 8,345 lbs/gal)
- **Tirpumas / Maišymas su vandeniu:** Netirpus(i).
- **Atsiskyrimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo) netaikytina**
- **Viskoziškumas:**

· <b>Dinaminis:</b>	netaikytina
· <b>Kinematinis:</b>	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.
- **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

(Tęsinys 5 psl.)

LT

**Prekybos ženklas: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(Puslapio 4 tęsinys)

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:**

- **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

Oralinis(ė)	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermalinis(ė)	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

- **Pirminis peršėtimo 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 toksiologinės 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:**  
Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.  
Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

- **Europos atliekų katalogas**

07 02 13	plastikų atliekos
----------	-------------------

- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

LT  
(Tęsinys 6 psl.)

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

Spausdinimo data: 07.01.2013

Peržiūrėta: 07.01.2013

**Prekybos ženklas: P430 ABS Model / M30 ABS Model**

(Puslapio 5 tęsinys)

**14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

· 14.1 UN numeris	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	
· ADR	atkrenta
· ADN, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klasė	atkrenta
· 14.4 Įpakavimo grupė	
· 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
- Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 atkrenta
- Pavojaus piktogramos atkrenta
- Signalinis žodis atkrenta
- Teiginiai apie pavojų atkrenta
- Nacionaliniai normatyvai:
- 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  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

LT