

**Drošības datu lapa
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespēšanas datums: 07.01.2013

Labojums: 07.01.2013

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

- **1.1 Produkta identifikators**
- **Produkta nosaukums tirgū: P430 ABS Model / M30 ABS Model**
- **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**
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
- **Kompetentās personas e-pasta adresi, kas ir atbildīga par drošības datu lapu** sdb@csb-online.de
- **Informācijas sniedzējs:** Product safety department
- **1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests 112 un Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 67042473.

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**
Šā produkta klasifikācija atbilstoši CLP regulai nav veikta.
- **Klasifikācija atbilstoši Padomes Direktīvai 67/548/EEK vai Direktīvai 1999/45/EK iztrūkst**
- **Īpašas norādes par riska faktoriem cilvēkam un apkārtējai videi:** Ļoti slidens, ja nokļūst uz grīdas.
- **Klasifikācijas sistēma:**
Produkts nav jāmarķē, izmantojot aprēķināšanas metodi no „ES vispārējās direktīvas par preparātu kategorijām” galīgajā redakcijā.
- **2.2 Etiķetes elementi**
- **Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 iztrūkst**
- **Bīstamības piktogrammas iztrūkst**
- **Signālvārds iztrūkst**
- **Brīdinājuma uzraksti iztrūkst**
- **2.3 Citi apdraudējumi**
- **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams.
- **vPvB:** Nav pielietojams.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

- **3.2 Ķīmiskais raksturojums: Maisījumi**
- **Apraksts:** Thermoplastic polymer
- **Bīstamie komponenti:** iztrūkst

· **Citas sastāvdaļas:**

9010-94-0	Butadiene-styrene-acrylonitrile-methyl methacrylate copolymer	70-75%
-----------	---	--------

(Turpinājums 2.lpp.)

LV

**Drošības datu lapa
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants**

Iespēšanas datums: 07.01.2013

Labojums: 07.01.2013

Produkta nosaukums tirgū: P430 ABS Model / M30 ABS Model

9003-54-7 Styrene/acrylonitrile copolymer (SAN)

(Turpinājums 1.lpp.)

25-30%

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

· **Vispārējās norādes:** Novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.

· **Pēc ieelpošanas:**

Svaiga gaisa padeve, sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.

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.

· **Pēc saskares ar ādu:**

Wash with soap and water.

Pēc saskares ar izkausētu produktu ātri atdzesēt ar aukstu ūdeni

Sastingušo produktu nevilkt nost no ādas.

Nekavējoties iesaistīt ārstu.

· **Pēc nokļūšanas acīs:**

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens. Ja saglabājas sūdzības, konsultēties ar ārstu.

· **Pēc norīšanas:**

Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.

Sūdzībām saglabājoties, konsultēties ar ārstu.

· **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta** Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

· **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:**

Ūdens šalts

Putas

Alkoholnoturīgas putas

· **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:**

Oglekļa dioksīds

Dzēšamais pulveris

Lack of cooling capacity may permit re-ignition.

· **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:

Smoke

Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds

Oglekļa ūdeņraži

Cianīda ūdeņradis (HCN)

Pie noteiktiem degšanas apstākļiem nav izslēgtas citu indīgu vielu pēdas.

· **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

· **Īpašais aizsargaprīkojums:** Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.

· **Citi dati** Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Valkāt personīgo aizsargtērpu.

Nepieļaut putekļu veidošanos.

Izvairīties no putekļu ieelpošanas.

Avoid contact with eyes.

(Turpinājums 3.lpp.)

LV

Produkta nosaukums tirgū: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Turpinājums 2.lpp.)

Neieelpot tvaikus.

Ļoti slidens, ja produkts ir iztecējis/ izlijis.

· **6.2 Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā/ virszemes ūdeņos/ gruntsūdeņos.

· **6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:**

Mehāniski savākt.

Ļaut sacietēt, savākt mehāniski.

Savākto materiālu likvidēt atbilstoši noteikumiem.

· **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Informāciju par darba drošību skatīt 7.nodaļā.

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

· **7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.

Nepieļaut putekļu veidošanos.

If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.

Nepieļaut nokļūšanu acīs.

Avoid long or repeated skin contact.

Avoid contact with hot product.

Make sure that all applicable workplace limits are observed.

· **Norādes aizsardzībai pret degšanu un eksploziju:**

Putekļi kopā ar gaisu var veidot eksplozīvu maisījumu.

Aizdegšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.

Veikt pasākumus pret elektrostātisko uzlādēšanos.

· **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

· **Uzglabāšana:**

· **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:**

Ievērot galvenos uzglabāšanas noteikumus pēc vietējiem/nacionāliem standartiem

· **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:** Nav nepieciešams.

· **Citi uzglabāšanas nosacījumi:** Uzglabāt labi noslēgtās tilpnēs vēsā un sausā vietā.

· **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

· **Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu:** Nav citu datu, skat. 7.punktu.

· **8.1 Pārvaldības parametri**

· **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

Notīriet putekļus no darba virsmām

· **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

· **8.2 Iedarbības pārvaldība**

· **Personīgais aizsargaprīkojums:**

· **Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:**

Neieelpot putekļus/ dūmus/ miglu.

Nepieļaut saskarsmi ar acīm.

Nepieļaut ilgāku un intensīvu saskarsmi ar ādu.

Nepieļaut kausējuma saskarsmi ar ādu.

Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.

· **Elpošanas ceļu aizsardzība:**

Jābūt ievērotiem vispārējiem aizsardzības pasākumiem un labai ventilācijai. Papildus piesardzības pasākumi nav nepieciešami.

· **Roku aizsardzība:**

Aizsargcimdi pret ķīmikālijām nav nepieciešami.

(Turpinājums 4.lpp.)

LV

Drošības datu lapa
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 07.01.2013

Labojums: 07.01.2013

Produkta nosaukums tirgū: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Turpinājums 3.lpp.)

Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.

· **Acu aizsardzība:** Aizsargbrilles

· **Ķermeņa aizsardzība:**

Darba aizsargtērps

Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· **9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

· **Vispārēji dati**

· **Izskats:**

Forma:

Ciets

Krāsa:

milky white

· **Smaka:**

Gandrīz bez smakas

· **Smaržas sliekšnis:**

Dati nav pieejami

· **pH vērtība:**

nav pielietojams

· **Stāvokļa maiņa**

Kušanas punkts/ kušanas diapazons: nav pielietojams

Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons: nav pielietojams

· **Degšanas punkts:**

Nav pielietojams.

· **Pašaiздеšanās:**

Produkts neaizdegas pats no sevis.

· **Sprādzienbīstamība:**

Produkts nav sprādzienbīstams.

Bagātinoties smalkiem putekļiem un piekļūstot gaisam, pastāv putekļu eksplozijas risks.

· **Eksplozijas robežas:**

Apakšējā:

nav noteikts

Augšējā:

nav noteikts

· **Degšanu veicinošas īpašības**

nav pielietojams

· **Tvaika spiediens:**

nav noteikts

· **Blīvums pie 20°C (68 °F):**

> 1 g/cm³ (> 8,345 lbs/gal)

· **Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:**

Nešķīstošs.

· **Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):** nav pielietojams

· **Viskozitāte:**

dinamiskā:

nav pielietojams

kinemātiskā:

nav pielietojams

· **9.2 Cita informācija**

Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

· **10.1 Reaģētspēja**

· **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

· **Termiskā sadalīšanās/ apstākļi, no kuriem jāizvairās:**

Nesadalās, ja uzglabā un ar to rīkojas atbilstoši nosacījumiem.
avoti, elektrostatiskā enerģija, karstums, mitrums

· **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība** Uzkaršējot virs sadalīšanās punkta robežas, var izdalīties toksiski tvaiki.

· **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **10.5 Nesaderīgi materiāli:** Nav pieejama cita būtiska informācija.

(Turpinājums 5.lpp.)

LV

Produkta nosaukums tirgū: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Turpinājums 4.lpp.)

- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**
Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds
Ciāna ūdeņradis (zilskābe)
Oglekļa ūdeņraži
Iespējams niecīgos daudzumos.
Stirols
Acrylonitril
Fenols
Acetophenone
Acrylmonomeres, Acrylcompounds

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
- **Akūtais toksiskums (īslaicīgas saindēšanas potenciāls):**

- **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

orāli	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
dermāli	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **uz ādu:** Ilgstošā un/vai atkārtotā saskarsmē var radīt iekaisumu
- **uz acīm:** Dust particles may mechanically irritate the eye.
- **Juīgums:** Nav zināms, ka padarītu jutīgu.
- **Papildu toksiskā informācija:**
Rīkojoties pareizi un atbilstoši noteikumiem, produkts saskaņā ar mūsu pieredzi un mūsu rīcībā esošo informāciju, neizraisa veselības traucējumus.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

- **12.1 Toksicitāte**
- **Ūdeņu toksiskums:** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.2 Noturība un spēja noārdīties** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.3 Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **Cita ekoloģijas informācija:**
- **Vispārējie norādījumi:** Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): nedaudz apdraud ūdeni
- **12.5 PBT un vPvB eksperimentālie rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams.
- **vPvB:** Nav pielietojams.
- **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav pieejama cita būtiska informācija.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

- **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**
- **Ieteikums:**
Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.
Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.
- **Neattīrītie iesaiņojumi:**
- **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

LV

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapa
atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 07.01.2013

Labojums: 07.01.2013

Produkta nosaukums tirgū: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Turpinājums 5.lpp.)

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· 14.1 UN numurs (bīstamās preces numurs)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.2 ANO sūfīšanas nosaukums	
· ADR	iztrūkst
· ADN, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klase	iztrūkst
· 14.4 Iesaiņojuma grupa	
· ADR, IMDG, IATA	iztrūkst
· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav pielietojams.
· 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam	Nav pielietojams.
· Transports/ cita informācija:	Saskaņā ar iepriekš minētiem noteikumiem prece nav bīstama.
· UN "Model Regulation":	-

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

- 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem
- Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 iztrūkst
- Bīstamības piktogrammas iztrūkst
- Signālvārds iztrūkst
- Brīdinājuma uzraksti iztrūkst
- Nacionālie noteikumi:
- Ūdens apdraudējuma klase: Ūdens apdraudējuma klase 1 (Pašu klasifikācija): nedaudz apdraud ūdeni
- 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums: Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

· **Drošības instrukcijas izstrādātājs:**

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
 Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
 D-47829 Krefeld
 Germany

· **Sāsinājumi un akronīmi:**

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

LV