

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

· Drošības datu lapas sastādīšanas datumu: 08.02.2008

· **1.1 Produkta identifikators**

· Produkta nosaukums tirgū: **ABS-M30i Model**

· **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tūdi, ko neiesaka izmantot**
Nav pieejama cita būtiska informācija.

· **Vielas/preparāta pielietojums** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler

· **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

· **Ražotājs/ piegādātājs:**

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

· **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**

· **Klasifikācijas sistēma:**

Produkts nav jāmarkē, izmantojot aprēķināšanas metodi no „ES vispārējās direktīvas par preparātu kategorijām” galīgajā redakcijā.

· **2.2 Etiķetes elementī**

· **Apzīmējums saskaņā ar ES direktīvām:**

Produkts nav jāmarkē, balstoties uz aprēķinu metodi no „ES Vispārējās preparātu klasifikācijas direktīvas” galīgajā redakcijā.

Darbā ar ķīmikāliju ir jāievēro parastie drošības pasākumi.

· **Papildu dati:** 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:** Polimērs

· **Bīstamie komponenti:** iztrūkst

· **Citas sastāvdaļas:** Thermoplastic acrylic copolymer

Produkta nosaukums tirgū: ABS-M30i Model

(Turpinājums 1.lpp.)

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.
After inhalation of decomposition products, remove the affected person to a source of fresh air and keep calm. Provide medical aid.
- **Pēc saskares ar ādu:**
Mazgāt ar ziepēm un ūdeni
Ilgstoša ādas kairinājuma gadījumā apmeklēt ārstu.
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.
Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot.
- **Pēc norīšanas:**
Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.
Neizraisīt vemšanu!
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
- **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:**
Spēcīga ūdens strūkļa
Oglekļa dioksīds
Dzēšamais pulveris
ABC- pulveris degošu automašīnu dzēšanai
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
Kairinošas gāzes/ tvaiki
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.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**
Nepieļaut putekļu veidošanos.
Izvairīties no putekļu ieelpošanas.

(Turpinājums 3.lpp.)

LV

Produkta nosaukums tirgū: ABS-M30i Model

(Turpinājums 2.lpp.)

Turēt tālu no uguns izcelšanās avotiem.

Avoid contact with eyes.

Danger of slipping on leaked/spilled product.

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

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

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 rūpējies par labu ventilāciju/ nosūkšanu.

Nepieļaut putekļu veidošanos.

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

Putekļi, kurus nav izdevies novērst, ir regulāri jānoītra

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.

Make sure that all applicable workplace limits are observed.

Avoid contact with hot product.

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

Veikt pasākumus pret elektrostātisko uzlādēšanos.

Aizdeģšanās avotus turēt attālumā – nesmēķēt.

Sargāt no karstuma.

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

· **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) galalietojuma 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:**

Noīriet 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:**

Turēt tālāk no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.

Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt un neņņaukt.

Neieelpot putekļus/ dūmus/ miglu.

Nepieļaut saskarsmi ar acīm un ādu.

Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.

· **Elpošanas ceļu aizsardzība:**

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

(Turpinājums 4.lpp.)

-LV-

Produkta nosaukums tirgū: ABS-M30i Model

(Turpinājums 3.lpp.)

- **Roku aizsardzība:**
Aizsargcimdi pret ķīmikālijām nav nepieciešami.
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Acu aizsardzība:** Aizsargbrilles
- **Ķermeņa aizsardzība:** 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:** Dažādi, atkarībā no iekrāsojuma
- **Smaka:** weak/faint
- **Smaržas sliksnis:** Dati nav pieejami
- **pH vērtība:** nav pielietojams
- **Stāvokļa maiņa**
 - **Kušanas punkts/ kušanas diapazons:** nav pielietojams
 - **Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:** nav pielietojams
- **Degšanas punkts:** nav noteikts
- **Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):** combustible
- **Aizdeģšanās temperatūra:** nav noteikts
- **Sadalīšanās temperatūra:** nav noteikts
- **Pašaiздеģšanās:** Produkts neaizdegas pats no sevis.
- **Sprādzienbīstamība:** 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:** neliels
- **Blīvums:** > 1 g/cm³ (> 8,345 lbs/gal)
- **Relatīvais blīvums pie 20 °C (68 °F)** > 1 (H₂O = 1)
- **Tvaiku blīvums:** nav noteikts
- **Izтваikošanas ātrums:** neliels
- **Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:** Nešķīstošs.
- **Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):** nav noteikts
- **Viskozitāte:**
 - **dinamiskā:** nav pielietojams
 - **kinemātiskā:** nav pielietojams
- **9.2 Cita informācija:** Nav pieejama cita būtiska informācija.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja see 10.3**

(Turpinājums 5.lpp.)

LV

Produkta nosaukums tirgū: ABS-M30i Model

(Turpinājums 4.lpp.)

- **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**
Bagātinoties smalkiem putekļiem un pieklūstot gaisam, pastāv putekļu eksplozijas risks.
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās** Nav pieejama cita būtiska informācija.
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:** spēcīgs oksidētājs
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:**
Kairinošas gāzes/ tvaiki
Indīgas gāzes/ tvaiki
Izgarojumus
Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds
Oglekļa ūdeņraži
Ciāna ūdeņradis (zilskābe)
Stirols
Aldehīdi
Fenols
Akrilnitrils
Slāpekļa oksīdi (NOx)

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

- **11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi**
- **Akūtais toksiskums (īslaicīgas saindēšanas potenciāls):**
- **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**
aprēķinātā

orāli	LD50	> 5000 mg/kg (žurkas)
dermāli	LD50	> 2000 mg/kg (trusis)

- **Primārā kairinājuma iedarbība:**
- **uz ādu:** Ilgstošā un/vai atkārtotā saskarsmē var radīt iekaisumu
- **uz acīm:** Dust particles may mechanically irritate the eye.
- **Jūtīgums:** Nav zināms, ka padarītu jutīgu.
- **Subakūta līdz hroniska saindēšanās:** Dati nav pieejami
- **Papildu toksiskā informācija:**
Rīkojoties pareizi un atbilstoši noteikumiem, produkts saskaņā ar mūsu pieredzi un mūsu rīcībā esošo informāciju, neizraisa veselības traucējumus.
- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvai funkcijai).**
Pamatojoties uz pašreizējo informāciju pazīstama ne CMR ietekmes.

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 eksperimentālais rezultāti**
- **PBT:** Nav pielietojams.
- **vPvB:** Nav pielietojams.

(Turpinājums 6.lpp.)

LV

Produkta nosaukums tirgū: ABS-M30i Model

(Turpinājums 5.lpp.)

- 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav pieejama cita būtiska informācija.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

- 13.1 Atkritumu apstrādes metodes
- **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.
- Neattīrītie iesaiņojumi:
- **Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| · 14.1 UN numurs (bīstamās preces numurs) | |
| · ADR, IMDG, IATA | iztrūkst |
| · 14.2 ANO sūfīšanas nosaukums | |
| · ADR | iztrūkst |
| · IMDG, IATA | iztrūkst |
| · 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · klase | iztrūkst |
| · 14.4 Iesaiņojuma grupa | |
| · ADR, IMDG, IATA | iztrūkst |
| · 14.5 Vides apdraudējumi: | Nav pielietojams. |
| · 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
- Nacionālie noteikumi:
- Noteikumi avārijas situācijām: Direktīva 96/82/EK nepiemērot.
- 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
Düsseldorfer Str. 113
47809 Krefeld / Germany

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

(Turpinājums 7.lpp.)

LV

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

Iespiešanas datums: 07.03.2013

Labojums: 07.03.2013

Produkta nosaukums tirgū: ABS-M30i Model

(Turpinājums 6.lpp.)

Saīsinājumi 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