

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

- Datum för när säkerhetsdatabladet sammanställdes: 08.02.2008
- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: ABS-M30i Model**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Filament för Stratasys® Inc. FDM™ modeller
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare / Leverantör:**  
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
- **E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet** sdb@csb-online.de
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Avdelning produktsäkerhet
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Liksom ovan eller närmaste giftinformationscentral

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.
- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG** Utgår
- **Klassificeringssystem:**  
Produkten är inte märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**  
Produkten är ej märkningsförpliktad enligt beräkningsmetoden i "EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar" i den senast giltiga versionen.  
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier bör iakttas.
- **Ytterligare uppgifter:** Utgår
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:** Polymer
  
- **Farliga ingredienser:** Utgår
- **Andra ingredienser:** Termoplastisk akrylkopolymer

SE

(Fortsättning på sida 2)

**Handelsnamn: ABS-M30i Model**

(Fortsättning från sida 1)

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall avlägsnas.
- **Efter inandning:**
  - Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.*
  - Efter inandning av nedbrytningsprodukter, flytta den skadade personen ut i frisk luft och håll denne lugn.*
  - Tillkalla läkarhjälp*
- **Efter kontakt med huden:**
  - Tvätta med mycket vatten och tvål.*
  - Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.*
  - Kyl med kallt vatten efter kontakt med smält produkt.*
  - Stelnad produkt skall inte dras av från huden.*
  - Tillkalla läkare omedelbart.*
- **Efter kontakt med ögonen:**
  - Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.*
  - Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.*
- **Efter förtäring:**
  - Skölj munnen och drick rikligt med vatten.*
  - Framkalla ej kräkning.*
  - Om besvär kvarstår, kontakta läkare.*
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
  - Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
  - Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
  - Spridd vattenstråle*
  - Skum*
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:**
  - Vatten med full stråle.*
  - Koldioxid*
  - Brandsläckningspulver*
  - ABC-pulver*
  - Lack of cooling capacity may permit re-ignition.*
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
  - Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.*
  - Irriterande gaser/ångor*
  - Vid brand kan följande frigöras:*
    - Smoke*
    - Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>)*
    - Kolväteämnen*
    - Cyanväte (HCN)*
    - I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.*
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
  - Undvik dammbildning.*
  - Undvik inandning av damm.*

(Fortsättning på sida 3)

SE

**Handelsnamn: ABS-M30i Model**

(Fortsättning från sida 2)

Håll åtskild från antändningskällor.

Undvik kontakt med ögonen.

Halkrisk pga produktläckage/-spill.

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Låt stelna, städa upp mekaniskt.

Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.

· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

· **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik dammbildning.

Utvecklande dammar/rökar skall ej andas in.

Dammbildning som ej kan undvikas bör regelbundet sugas upp.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Arbetsplatsrelaterade och ytterligare exponeringsgränsvärden skall iaktas.

Undvik kontakt med het produkt.

· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:**

Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Skyddas mot värme.

Anrikning av mikroämnen kan tillsammans med luft innebära dammexplosionsrisk.

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

· **Lagring:**

· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Beakta de bestämmelser med avseende på vatten.

· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

· **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

Damm och dimma, org.

NGV 5 mg/m<sup>3</sup>

– totaldamm

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och foder.

Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

Undvik inandning av damm/rök/dimma.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

· **Andningsskydd:** Om alla gränsvärden efterhålls, inga speciella åtgärder erfordras.

(Fortsättning på sida 4)

SE

Datum för utskrift: 07.03.2013

Omarbetad: 07.03.2013

**Handelsnamn: ABS-M30i Model**

(Fortsättning från sida 3)

- **Handskydd:**  
Kemikalieskyddshandskar krävs ej.  
Värmeisolerande handskar vid handtering med het/smält produkt.
- **Ögonskydd** Skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:** Värmeisolerande skyddsdräkt vid handtering med het/smält produkt.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- Allmänna uppgifter
- **Utseende:**
  - **Form:** fast
  - **Färg:** Varierande allt efter infärgning
- **Lukt:** svag
- **Lukttröskel:** ej bestämd
- **pH-värde:** ej tillämpligt
- **Ändring av tillståndet**
  - **Smältpunkt / smältområde:** ej tillämpligt
  - **Kokpunkt / kokområde:** ej tillämpligt
- **Flampunkt:** ej bestämd
- **Lättantändlighet (fast, gasformig):** brännbar
- **Tändningstemperatur:** ej bestämd
- **Sönderdelningstemperatur:** ej bestämd
- **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändlig.
- **Explosionsfara:** Anrikning av mikroämnen kan tillsammans med luft innebära dammexplosionsrisk.
- **Explosionsgränser:**
  - **Nedre:** ej bestämd
  - **Övre:** ej bestämd
- **Brandfrämjande egenskaper** ej tillämpligt
- **Ångtryck:** försumbar
- **Densitet:** > 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativ densitet vid 20 °C:** > 1 (H<sub>2</sub>O = 1)
- **Ångdensitet** ej bestämd
- **Förångningshastighet** försumbar
- **Löslighet i / blandbarhet med**
  - **Vatten:** olöslig
- **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** ej bestämd
- **Viskositet:**
  - **Dynamisk:** ej tillämpligt
  - **Kinematisk:** ej tillämpligt
- **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se 10.3

(Fortsättning på sida 5)

SE

**Handelsnamn: ABS-M30i Model**

(Fortsättning från sida 4)

- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**  
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.  
Undgå stöt, friktion, värme, gnistor, elektrostatisk upplading.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Anrikning av mikroämnen kan tillsammans med luft innebära dammexplosionsrisk.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Starka oxidationsmedel
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Irriterande gaser/ångor  
Giftiga gaser/ångor  
Rök  
Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Kolväteämnen  
Cyanväte (blåsyra)  
Styren  
Aldehyder  
Fenol  
Akrylnitril  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**  
uppskattad

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (kanin)

- **Primär retningseffekt:**
- **På huden:** Risk av mekaniska retning genom dammpartikel.
- **På ögat:** Risk av mekaniska retning genom dammpartikel.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **Subakut till kronisk toxicitet:** ej bestämd
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**  
Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning kan produkten enligt vår erfarenhet och de informationer vi har inte ge upphov till hälsovådliga följder.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**  
Enligt nuvarande kunskap inte CMR-effekter kända.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:** WGK 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening (Tyskland).
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 6)

SE

Datum för utskrift: 07.03.2013

Omarbetad: 07.03.2013

**Handelsnamn: ABS-M30i Model**

(Fortsättning från sida 5)

- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
- **Europeiska avfallskatalogen**  
Avfallskoden enligt europeiska avfallskatalogen beror på från vilket steg i processen eller från vilken användning det kommer.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

**AVSNITT 14: Transport information**

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 UN-nummer</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                 | Utgår  |
| · <b>14.2 Officiell transportbenämning</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>              | Utgår  |
| · <b>14.3 Faroklass för transport</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>Klass</b> | Utgår  |
| · <b>14.4 Förpackningsgrupp</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                         | Utgår  |
| · <b>14.5 Miljöfaror:</b>   | Ej användbar.                                  |
| · <b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>                                       | Ej användbar.                                  |
| · <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>        | Ej användbar.                                  |
| · <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b>   | Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | -  |

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Nationella föreskrifter:**
- **Förordning för störningsfall:** Direktiv 96/82/EG skall inte tillämpas
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktgenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Område som utfärdar datablad:**  
C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld / Germany

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

(Fortsättning på sida 7)

SE

Datum för utskrift: 07.03.2013

Omarbetad: 07.03.2013

**Handelsnamn: ABS-M30i Model**

(Fortsättning från sida 6)

**· Förkortningar och akronymer:**

*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*

SE