

datum van de druk: 07.03.2013

Herziening van: 07.03.2013

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/  
onderneming**

- **Datum van de samenstelling:** 08.02.2008
- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** ABS-M30i Model
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van het preparaat:** Filament voor Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant / Leverancier:**  
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-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad**  
sdb@csb-online.de
- **Inlichtingengevende sector:** Afdeling produktveiligheid
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Zoals boven of naast toxicologische informatie centrum.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is niet geïdentificeerd volgens de CLP-verordening.
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG** vervalt
- **Classificatiesysteem:**  
Het product moet geen markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor preparaten in de EG", laatste editie.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**  
Het produkt is niet kenmerkingsplichtig op grond van het berekeningsprocédé van de "Algemene indelingsrichtlijnen voor toebereidingen der EG" in de laatste geldige redactie.  
De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.
- **Aanvullende gegevens:** vervalt
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Polymeer
- **Gevaarlijke inhoudstoffen:** vervalt

(Vervolg op blz. 2)

NL

datum van de druk: 07.03.2013

Herziening van: 07.03.2013

**Handelsnaam: ABS-M30i Model**

(Vervolg van blz. 1)

· **Andere Inhoudstoffen:** Thermoplastisch Acrylpolymeer**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding uittrekken.
- **Na het inademen:**  
Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken.  
Na inademen van ontledingsproducten de betrokkene in de frisse lucht brengen en rustig houden.  
Doktershulp vragen.
- **na huidcontact:**  
Met water en zeep afwassen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.  
Na contact met het gesmolten produkt snel met koud water afkoelen.  
Het gestolde produkt niet van de huid trekken.  
Er onmiddellijk een dokter bijhalen.
- **Na oogcontact:**  
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl het ooglid geopend blijft.  
Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.  
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Geen braken opwekken.  
Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
Watersproeistraal  
Schuim
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**  
Krachtige waterstraal  
Kooldioxyde  
Bluspoeder  
ABC-poeder  
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.  
Prikkelende gassen/dampen  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Smoke  
Koolmonoxyde (CO) en Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)  
Koolwaterstoffen  
Cyaanwaterstof (HCN)  
Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

(Vervolg op blz. 3)

datum van de druk: 07.03.2013

Herziening van: 07.03.2013

**Handelsnaam: ABS-M30i Model**

(Vervolg van blz. 2)

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Stofvorming vermijden.  
Stof niet inademen.  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Laten stollen en mechanisch opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften afvoeren.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.  
Stofvorming vermijden.  
Ontstaand stof/rook niet inademen.  
Stofvorming die niet kan worden vermeden, moet regelmatig worden weggehaald.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Nakoming van de BGW-waarden en/of andere grenswaarden.  
Contact met heet produkt vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Ontstekingsbronnen op afstand houden - Niet roken.  
Beschermen tegen hitte.  
De verrijking met fijn stof kan, bij de aanwezigheid van lucht, tot stofexplosiegevaar leiden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en containers:** Opslag conform geldende voorschriften.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**  
Grenswaarden voor stof in acht nemen.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.  
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.  
Stof/rook/nevel niet inademen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

(Vervolg op blz. 4)

NL

datum van de druk: 07.03.2013

Herziening van: 07.03.2013

**Handelsnaam: ABS-M30i Model**

(Vervolg van blz. 3)

*Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.*

· **Ademhalingsbescherming:**

*Bij voordurende nakoming van de BGW en / of andere grenswaarden, zijn normalerwijze geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.*

· **Handbescherming:**

*Veiligheidshandschoenen ter bescherming tegen chemicaliën zijn niet vereist.*

*Bij hantering van heet/gesmolten product tegen hitte beschermende handschoenen.*

· **Oogbescherming:** *Veiligheidsbril*

· **Lichaamsbescherming:**

*Bij hantering van heet/gesmolten product tegen hitte beschermende beschermingskleding.*

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

· <b>Vorm:</b>	vast
· <b>Kleur:</b>	verschillend, naargelang van kleuring
· <b>Reuk:</b>	zwak
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	niet bepaald

· **pH-waarde:** niet van toepassing

· **Toestandsverandering**

· **Smeltpunt/smeltbereik:** niet van toepassing

· **Kookpunt/kookpuntbereik:** niet van toepassing

· **Vlampunt:** niet bepaald

· **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** brandbaar

· **Ontstekingstemperatuur:** niet bepaald

· **Ontbindingstemperatuur:** niet bepaald

· **Zelfonsteking:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.

· **Ontploffingsgevaar:** De verrijking met fijn stof kan, bij de aanwezigheid van lucht, tot stofexplosiegevaar leiden.

· **Ontploffingsgrenzen:**

· **onderste:** niet bepaald

· **bovenste:** niet bepaald

· **Brandbevorderende eigenschappen** niet van toepassing

· **Dampspanning:** te verwaarlozen

· **Dichtheid:** > 1 g/cm<sup>3</sup>

· **Relatieve dichtheid bij 20 °C** > 1 (H<sub>2</sub>O = 1)

· **Dampdichtheid** niet bepaald

· **Verdampingsnelheid** te verwaarlozen

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**

· **Water:** niet oplosbaar

· **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** niet bepaald

· **Viscositeit**

· **dynamisch:** niet van toepassing

· **kinematisch:** niet van toepassing

(Vervolg op blz. 5)

NL

datum van de druk: 07.03.2013

Herziening van: 07.03.2013

**Handelsnaam: ABS-M30i Model**

(Vervolg van blz. 4)

**· 9.2 Overige informatie**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** zie 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.  
Schok, wrijving, hoge temperaturen, ontstekingsbronnen en electrostatisch opladen vermijden.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
De verrijking met fijn stof kan, bij de aanwezigheid van lucht, tot stofexplosiegevaar leiden.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Oxydatiemiddelen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Prikkelende gassen/dampen  
Giftige gassen/dampen  
Rook  
Koolmonoxyde (CO) en Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)  
Koolwaterstoffen  
Cyaanwaterstof (blauwzuur)  
Styreen  
Aldehyde  
Fenol  
Acrylnitril  
Stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>)

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**  
geschatt

Oraal	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (konijn)

- **Primaire irriterende werking:**
- **Op de huid:** Stof kan tot mechanische irritaties leiden.
- **Aan het oog:** Stof kan tot mechanische irritaties leiden.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Subacute tot chronische toxiciteit:** niet bepaald
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informaties geen schadelijke effecten voor de gezondheid.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**  
Op basis van de huidige bekende informatie geen CMR-effecten.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 6)

NL

datum van de druk: 07.03.2013

Herziening van: 07.03.2013

**Handelsnaam: ABS-M30i Model**

(Vervolg van blz. 5)

- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
*WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): Weinig gevaarlijk voor water.*  
*Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.*
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Europese afvalcatalogus**  
*De afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus (EAC) hangt af van de herkomst en de procesfase.*
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 VN-nummer</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | vervalt  |
| · <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>            |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | vervalt  |
| · <b>14.3 Transportgevaarenklasse(n)</b>  |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>klasse</b>   | vervalt  |
| · <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | vervalt  |
| · <b>14.5 Milieugevaaren:</b>   | Niet bruikbaar.  |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                                   | Niet bruikbaar.  |
| · <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code</b> | Niet bruikbaar.  |
| · <b>Transport/verdere gegevens:</b>  | Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen. |
| · <b>VN "Model Regulation":</b>   | -  |

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**  
*geen der bestanddelen staat op de lijst.*
- **SZW-lijst van mutagene stoffen**  
*geen der bestanddelen staat op de lijst.*
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**  
*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

(Vervolg op blz. 7)

NL



datum van de druk: 07.03.2013

Herziening van: 07.03.2013

**Handelsnaam: ABS-M30i Model**

(Vervolg van blz. 6)

**· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· Nationale voorschriften:**

- **CPR/BRZO:** Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing.
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

Product resp. its monomers are listed in:  
Toxic Substance Control Act TSCA (USA)  
Canadian Domestic Substance List DSL  
Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japan)  
Korean Existing Chemicals List KECL  
Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia)

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Alle gegevens betreffende ons product zijn naar beste weten vermeld en zijn naar onze mening betrouwbaar. Er wordt echter expliciet noch impliciet, géén garantie gegeven inzake de nauwkeurigheid van de gegevens of de resultaten die met de gegevens kunnen worden bereikt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker de veiligheid, giftigheid en geschiktheid zelf te bepalen.

**· Blad met gegevens van de afgifte-sector**

C.S.B. GmbH                      Tel.: +49-2151-652086-0  
Düsseldorfer Str. 113              Fax: +49-2151-652086-9  
D-47809 Krefeld  
Duitsland

- **contact-persoon:** Abteilung Labor

**· Afkortingen en acroniemen:**

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

NL