

datum van de druk: 20.09.2012

Herziening van: 20.09.2012

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

- **Datum van de samenstelling:** 28.10.2009
- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** SR-100
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van het preparaat:** Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- **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
  
- **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
- **E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad**  
sdb@csb-online.de
- **Inlichtingengevende sector:** Afdeling produktveiligheid
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: Tel +31 (0) 30-2748888

**2 Identificatie van de gevaren**

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG vervalft**
- **Classificatiesysteem:**  
Het product moet geen markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
- **Etiketteringselementen**
- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**  
De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.
- **Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

**3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **Chemische karakterisering:** Mengsels
- **Beschrijving:**  
Mengsel van:  
Acrylpolymeren
- **Gevaarlijke inhoudstoffen:** vervalft

**4 Eerstehulpmaatregelen**

- **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding uittrekken.

(Vervolg op blz. 2)

NL

datum van de druk: 20.09.2012

Herziening van: 20.09.2012

**Handelsnaam: SR-100**

(Vervolg van blz. 1)

- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken.
- **na huidcontact:**  
Met water en zeep afwassen.  
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.
- **Na inslikken:**  
Mond met water spoelen.  
Bij onwel voelen een arts raadplegen.
- **Informatie voor de arts:**
- **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>), bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Smoke  
Koolmonoxyde (CO) en Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)  
Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.  
Aldehyde
- **Advies voor brandweertieners**
- **speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

## 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.  
Stof niet inademen.  
Aanraking met de ogen vermijden.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Indringen van grotere hoeveelheden in afvalwater of riolering verhinderen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Mechanisch opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften afvoeren.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg op blz. 3)

datum van de druk: 20.09.2012

Herziening van: 20.09.2012

**Handelsnaam: SR-100**

(Vervolg van blz. 2)

## 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.  
Stof niet inademen.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Nakoming van de BGW-waarden en/of andere grenswaarden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Ontstekingsbronnen op afstand houden - Niet roken.
- **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.  
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **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.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Langdurig en intensief huidcontact vermijden.  
Stof niet inademen.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij voortdurende nakoming van de BGW en / of andere grenswaarden, zijn normalerwijze geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Handbescherming:** Bij hantering van heet/gesmolten product tegen hitte beschermende handschoenen.
- **Handschoenmateriaal**  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:**  
Bij hantering van heet/gesmolten product tegen hitte beschermende beschermingskleding.

## \* 9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**  

<b>Vorm:</b>	Filament
<b>Kleur:</b>	bruin

(Vervolg op blz. 4)

-NL-

datum van de druk: 20.09.2012

Herziening van: 20.09.2012

**Handelsnaam: SR-100**

(Vervolg van blz. 3)

· <b>Reuk:</b>	<i>zwak, karakteristiek</i>
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	<i>niet bepaald</i>
· <b>pH-waarde:</b>	<i>niet van toepassing</i>
· <b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smelpunt/smeltbereik:</b>	<i>niet bepaald</i>
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	<i>niet bepaald</i>
· <b>Vlampunt:</b>	<i>niet bepaald</i>
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	<i>&gt; 400°C</i>
· <b>Ontbindingstemperatuur:</b>	<i>&gt; 200°C</i>
· <b>Zelfonsteking:</b>	<i>Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.</i>
· <b>Ontploffingsgevaar:</b>	<i>Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.</i>
· <b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>onderste:</b>	<i>niet van toepassing</i>
<b>bovenste:</b>	<i>niet van toepassing</i>
· <b>Brandbevorderende eigenschappen</b>	<i>Niet als oxiderend ingedeeld</i>
· <b>Dampspanning:</b>	<i>niet bepaald</i>
· <b>Dichtheid:</b>	<i>niet bepaald</i>
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
<b>Water:</b>	<i>niet oplosbaar in koud water oplosbaar in warm water</i>
· <b>Viscositeit</b>	
<b>dynamisch:</b>	<i>niet van toepassing</i>
<b>kinematisch:</b>	<i>niet van toepassing</i>
· <b>Overige informatie</b>	<i>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</i>

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit**
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
*Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.  
 Schok, wrijving, hoge temperaturen, ontstekingsbronnen en electrostatisch opladen vermijden.  
 Temperaturen boven 200°C*
- **Mogelijke gevaarlijke reacties**  
*Bij verhitting boven het ontbindingspunt kunnen toxische dampen vrijkomen.  
 Het produkt is in zijn geleverde vorm niet vatbaar voor stofexplosie; de verrijking met fijn stof kan evenwel tot stofexplosiegevaar leiden.*
- **Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
*Koolmonoxyde (CO) en Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)  
 in sporen mogelijk.  
 Koolwaterstoffen  
 Stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>)  
 Organische zuren  
 Acrylmonomeres, Acrylcompounds  
 Alcoholen*

(Vervolg op blz. 5)

NL

datum van de druk: 20.09.2012

Herziening van: 20.09.2012

**Handelsnaam: SR-100**

Aldehyde

(Vervolg van blz. 4)

**11 Toxicologische informatie**

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
- **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.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informatie geen schadelijke effecten voor de gezondheid.

**12 Ecologische informatie**

- **Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Persistentie en afbreekbaarheid:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Eliminatiegraad:** niet bepaald
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Bioaccumulatie:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Mobiliteit in de bodem:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): Weinig gevaarlijk voor water.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **Andere schadelijke effecten:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**13 Instructies voor verwijdering**

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

**14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

- |   |         |
|---|---------|
| · <b>VN-nummer</b>  |         |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | vervalt |
| · <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |         |
| · <b>ADR</b>  | vervalt |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>  | vervalt |

(Vervolg op blz. 6)

NL

datum van de druk: 20.09.2012

Herziening van: 20.09.2012

**Handelsnaam: SR-100**

(Vervolg van blz. 5)

- |  |   |
|--|---|
| · <b>Transportgevarenklasse(n)</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>klasse</b> | vervalt   |
| · <b>Verpakkingsgroep:</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                 | vervalt   |
| · <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                                       | Niet bruikbaar.   |
| · <b>Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij<br/>MARPOL 73/78 en de IBC-code</b> | Niet bruikbaar.   |
| · <b>Transport/verdere gegevens:</b>   | Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde<br>verordeningen. |

### 15 Regelgeving

- **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:**  
*De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.*
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie):** *Weinig gevaarlijk voor water.*
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*

### 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  
Parkstrasse 29                      Fax: +49-2151-652086-9  
D-47829 Krefeld  
Duitsland
- **contact-persoon:** *Abteilung Labor*
- **\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL