

## 1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Utgivningsdag:** 28.10.2009
- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** SR-100
- **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Ämnets användning / tillredningen** Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeller
- **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
- **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-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet** sdb@csb-online.de
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Avdelning produktsäkerhet
- **Telefonnummer för nödsituationer:** Liksom ovan eller närmaste giftinformationscentral

## 2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG** Utgår
- **Klassificeringssystem:**  
Produkten är inte märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för det "Allmänna EG klassificeringsdirektivet för tillredningar" i den slutgiltiga versionen.
- **Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:** Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier bör iakttas.
- **Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

## 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering:** Blandningar
- **Beskrivning:**  
Blandning av:  
Akrylpolymerer
- **Farliga ingredienser:** Utgår

## 4 Åtgärder vid första hjälpen

- **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 kontakt med huden:**  
Tvätta med mycket vatten och tvål.

(Fortsättning på sida 2)

SE

**Handelsnamn: SR-100**

(Fortsättning från sida 1)

- 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.
  - **Efter förtäring:**  
Rinse mouth with water.  
Sök läkarhjälp vid obehag.
  - **Hänvisningar för läkaren:**
    - **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
    - **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**5 Brandbekämpningsåtgärder**

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub> släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständig skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle.
- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid brand kan följande frigöras:  
Smoke  
Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas.  
Aldehyder
- **Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Ytterligare uppgifter**  
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

**6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Håll åtskild från antändningskällor.  
Undvik inandning av damm.  
Undvik kontakt med ögonen.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Se till att stora mängder inte tränger ner i avloppsnätet eller vattendrag.
- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Städa upp mekaniskt.  
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
- **Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**7 Hantering och lagring**

- **Hantering:**
- **Försiktighetsmått för säker hantering**  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Undvik inandning av damm.  
Undvik kontakt med ögonen.

(Fortsättning på sida 3)

SE

Datum för utskrift: 20.09.2012

Omarbetad: 20.09.2012

**Handelsnamn: SR-100**

(Fortsättning från sida 2)

- Arbetsplatsrelaterade och ytterligare exponeringsgränsvärden skall iakttas.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
- **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.  
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**  
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **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.
- **Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Undvik kontakt med ögonen.  
Undvik långvarig och intensiv hudkontakt.  
Undvik inandning av damm.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- **Andningsskydd:** Om alla gränsvärden efterhålls, inga speciella åtgärder erfordras.
- **Handskydd:** Värmeisolerande handskar vid handtering med het/smält produkt.
- **Handskmaterial**  
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa.
- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd** Skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:** Värmeisolerande skyddsdräkt vid handtering med het/smält produkt.

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- **Utseende:**

· <b>Form:</b>	Filament
· <b>Färg:</b>	Brun
· <b>Lukt:</b>	Svag, karakteristisk
· <b>Lukttröskel:</b>	ej bestämd
- **pH-värde:** ej tillämpligt
- **Ändring av tillståndet**

· <b>Smältpunkt / smältområde:</b>	ej bestämd
· <b>Kokpunkt / kokområde:</b>	ej bestämd

(Fortsättning på sida 4)

SE

Datum för utskrift: 20.09.2012

Omarbetad: 20.09.2012

**Handelsnamn: SR-100**

(Fortsättning från sida 3)

· <b>Flampunkt:</b>	<i>ej bestämd</i>
· <b>Tändningstemperatur:</b>	<i>&gt; 400°C</i>
· <b>Sönderdelningstemperatur:</b>	<i>&gt; 200°C</i>
· <b>Självantändbarhet:</b>	<i>Produkten är ej självantändlig.</i>
· <b>Explosionsfara:</b>	<i>Produkten är ej explosionsfarlig.</i>
· <b>Explosionsgränser:</b>	
<b>Nedre:</b>	<i>ej tillämpligt</i>
<b>Övre:</b>	<i>ej tillämpligt</i>
· <b>Brandfrämjande egenskaper</b>	<i>Inte klassificerat som oxiderande</i>
· <b>Ångtryck:</b>	<i>ej bestämd</i>
· <b>Densitet:</b>	<i>Ej bestämd</i>
· <b>Löslighet i / blandbarhet med Vatten:</b>	<i>olösligt i kallt vatten lösligt i varmt vatten</i>
· <b>Viskositet:</b>	
<b>Dynamisk:</b>	<i>ej tillämpligt</i>
<b>Kinematisk:</b>	<i>ej tillämpligt</i>
· <b>Annan information</b>	<i>Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.</i>

## 10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**  
*Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.  
Undgå stöt, friktion, värme, gnistor, elektrostatisk upplading.  
Temperaturer över 200 °C*
- **Risken för farliga reaktioner**  
*Möjlig frigöring av giftiga ångor vid uppvärmning över sönderdelningspunkten.  
I leveranstillstånd är produkten ej dammexplosiv; men anrikning av mikroämnen kan leda till risk för dammexplosion.*
- **Förhållanden som ska undvikas** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
- **Oförenliga material:** *Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.*
- **Farliga sönderdelningsprodukter:**  
*Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Möjlig i spår.  
Kolväteämnen  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Organiska syror  
Akrylmonomerer, akrylföreningar  
Alcohols  
Aldehyder*

## 11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**
- **Primär retnings effekt:**
- **På huden:** *Risk av mekaniska retning genom dammpartikel.*

(Fortsättning på sida 5)

SE

Datum för utskrift: 20.09.2012

Omarbetad: 20.09.2012

**Handelsnamn: SR-100**

(Fortsättning från sida 4)

- **På ögat:** Risk av mekaniska retning genom dammpartikel.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **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.

## 12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Elimineringsgrad:** ej bestämd
- **Beteende i miljömogivningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:** WGK I (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening (Tyskland).
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 13 Avfallshantering

- **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. På denna grund också andra avfallskoder kan vara möjliga.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

## 14 Transport information

- |   |               |
|---|---------------|
| · <b>UN-nummer</b>  |               |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | Utgår         |
| · <b>Officiell transportbenämning</b>                                   |               |
| · <b>ADR</b>  | Utgår         |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>  | Utgår         |
| · <b>Faroklass för transport</b>  |               |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |               |
| · <b>Klass</b>  | Utgår         |
| · <b>Förpackningsgrupp</b>  |               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | Utgår         |
| · <b>Särskilda försiktighetsåtgärder</b>                                | Ej användbar. |
| · <b>Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b> | Ej användbar. |

(Fortsättning på sida 6)

SE

Datum för utskrift: 20.09.2012

Omarbetad: 20.09.2012

**Handelsnamn: SR-100**

(Fortsättning från sida 5)

**· Transport / ytterligare uppgifter:***Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.***15 Gällande föreskrifter**

- **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**  
*Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier bör iakttas.*
- **Nationella föreskrifter:**
- **Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självtvärdering):** *liten risk för vattenförorening (Tyskland).*
- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** *En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.*

**16 Annan information**

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

- **Område som utfärdar datablad:**  
C.S.B. GmbH                      Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
Parkstraße 29                      Fax: +49 - 2151 - 652086-9  
D-47829 Krefeld  
Germany
- **\* Data ändrade gentemot föregående version**

SE