

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

- Datoen for udstedelsen: 13.10.2005
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: P400 R**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeller
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent / Leverandør:**  
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-mail-adresse for den kompetente person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- **For yderligere information:** Afdeling produktsikkerhed
- **1.4 Nødtelefon:** Lige som ovenfor

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Denne substans er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.
- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF** Ikke relevant
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Risikosætninger** Ikke relevant
- **Yderligere oplysninger:** Ikke relevant
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Polymer
- **Farlige indholdsstoffer:** Ikke relevant

· **Andre ingredienser:**

9003-55-8 Styren-butadien copolymer

~99%

DK

(Fortsættes på side 2)

**Handelsnavn: P400 R**

(Fortsat fra side 1)

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****· Efter indånding:**

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

Efter indånding af nedbrydningsprodukter, bringes den tilskadekomne person ud i frisk luft og holdes i ro. Tilkald lægehjælp.

**· Efter hudkontakt:**

Efter kontakt med det smeltede produkt køles hurtigt med koldt vand

Det størknede produkt må ikke trækkes af huden.

Tilkald straks læge

**· Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

**· Efter indtagelse:**

Skyl munden og drik rigeligt vand.

Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

**· 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**· 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****· 5.1 Slukningsmidler****· Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub> slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

**· Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: Vand i fuld stråle.****· 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)

Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

Lokalirriterende gasser/dampe

Under bestemte brandbetingelser kan der ikke udelukkes spor af andre giftige stoffer som fx:

Styren

**· 5.3 Anvisninger for brandmandskab****· Særlige værnemidler: Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.****· Yderligere oplysninger** Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****· 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå støvdannelse.

Undgå indånding af støv.

Undgå kontakt med øjnene.

**· 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.****· 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Opsamles mekanisk.

Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.

**· 6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

(Fortsættes på side 3)

-DK-

**Handelsnavn: P400 R**

(Fortsat fra side 2)

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
  - Undgå støvdannelse.
  - Indånd ikke udviklende støv/røg.
  - Undgå kontakt med øjnene.
  - Undgå kontakt med hed produkt.
  - Bemærk grænseværdier.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
  - **Opbevaring:**
  - **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Bemærk forskrifter med hensyn til vand.
  - **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
  - **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
    - Opbevar beholderen på et godt ventileret sted.
    - Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
    - Maksimal opbevaringstemperatur: < 70 °C
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
  - Overhold alle arbejdspladsrelaterede grænseværdier for støv.
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
  - Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
  - Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.
  - Indånd ikke støv/røg/tåge.
  - Undgå kontakt med øjnene.
  - Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
- **Åndedrætsværn:**
  - Særlige forholdsregler kræves ikke om grænseværdierne er ikke overskridt.
  - Brug åndedrætsværn ved støvdannelse.
  - støvmaske - partikelfiltermaske
- **Håndbeskyttelse:**
  - Det er ikke nødvendigt at bruge kemikaliebeskyttelseshandsker.
  - Varmeisolerende handsker ved håndtering af hed/smeltet produkt.
- **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Varmeisolerende beskyttelsesbeklædning ved håndtering af hed/smeltet produkt.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Generelle oplysninger**
- **Udseende:**
  - Form:** fast

(Fortsættes på side 4)

-DK-

**Handelsnavn: P400 R**

(Fortsat fra side 3)

· <b>Farve:</b>	mælkaktig hvid
· <b>Lugt:</b>	lugtfri
· <b>Lugttærskel:</b>	ikke bestemt
· <b>pH-værdi:</b>	ikke relevant
· <b>Tilstandændring</b>	
<b>Smeltepunkt/smelteområde</b>	ikke relevant
<b>Kogepunkt/kogeområde</b>	ikke relevant
· <b>Flammepunkt:</b>	ikke relevant
· <b>Antændelighed (fast, i luftform):</b>	combustible
· <b>Antændelsespunkt:</b>	
<b>Nedbrydningsstemperatur:</b>	> 300 °C
· <b>Selvantændelighed:</b>	Produktet er ikke selvantændeligt.
· <b>Ekspløsningsfare:</b>	Produktet er ikke eksplosivt.
· <b>Ekspløsningsgrænser:</b>	
<b>Nedre:</b>	ikke bestemt
<b>Øvre:</b>	ikke bestemt
· <b>Brandfremmende egenskaber</b>	ikke relevant
· <b>Damptryk:</b>	ikke relevant
· <b>Densitet ved 20 °C:</b>	1,045 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ densitet ved 20 °C</b>	1,045
· <b>Damptæthed</b>	ikke relevant
· <b>Fordampningshastighed</b>	ikke relevant
· <b>Opløselighed i/blandbarhed med Vand:</b>	uopløselig
· <b>Fordelelingskoefficient (n-octanol/vand):</b>	ikke bestemt
· <b>Viskositet:</b>	
<b>dynamisk:</b>	ikke relevant
<b>kinematisk:</b>	ikke relevant
· <b>9.2 Andre oplysninger</b>	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** see 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Temperatur over 300 °C
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Stærke oxidationsmidler
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
  - Lokalirriterende gasser/dampe
  - Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)
  - Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO<sub>2</sub>)
  - Styren

DK

(Fortsættes på side 5)

**Handelsnavn: P400 R**

(Fortsat fra side 4)

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:** ikke bestemt
- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:** Fare for mekaniske irritation af støvpartikler.
- **på øjet:** Fare for mekaniske irritation af støvpartikler.
- **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**  
Ved faglig korrekt omgang og ved brug i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse forårsager produktet efter vores erfaring og iht. de informationer, der foreligger os, ingen helbredsskadelige virkninger.
- **Toksicitet ved gentagen dosering** ikke bestemt
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**  
Ifølge nuværende viden ingen CMR-effekter kendt.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger: WGK 1 (Selvklassificering):** svagt vandforurenende.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.
- **Europæisk affaldskatalog**  
Affaldskode i det europæiske affaldskatalog er afhængigt af oprindelse og procestrin.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- |   |               |
|---|---------------|
| · <b>14.1 UN-nummer</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Ikke relevant |
| · <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b> | Ikke relevant |
| · <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>klasse</b>           | Ikke relevant |
| · <b>14.4 Emballagegruppe</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                     | Ikke relevant |

(Fortsættes på side 6)

DK

**Handelsnavn: P400 R**

(Fortsat fra side 5)

· <b>14.5 Miljøfarer:</b>	<i>Ikke relevant.</i>
· <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	<i>Ikke relevant.</i>
· <b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</b>	<i>Ikke relevant.</i>
· <b>Transport/yderligere oplysninger:</b>	<i>Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.</i>
· <b>UN "Model Regulation":</b>	-

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Nationale forskrifter:**
- **Ulykkesregulativ:** Direktiv 96/82/EF finder ikke anvendelse.
- **Fareklasse for vand: WGK 1 (Selvklassificering):** svagt vandforurenende.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

**Datablad udstedt af:**

C.S.B. GmbH                      Phone: ++49-2151 - 652086-0  
Düsseldorfer Str. 113        Fax: ++49-2151 - 652086-9  
47809 Krefeld / Germany

**Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
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

DK