

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

- Datum för när säkerhetsdatabladet sammanställdes: 22.06.2004
- **1.1 Produktbeteckning**
- Handelsnamn: **P400 ABS 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](mailto: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 märkningsförpliktigad 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:**

CAS: 100-41-4	Etylbenzen	< 0,25%
EINECS: 202-849-4	 Xn R20;  F R11	
Indexnummer: 601-023-00-4	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 4, H332	

(Fortsättning på sida 2)

SE

Datum för utskrift: 03.05.2013

Omarbetad: 03.05.2013

**Handelsnamn: P400 ABS Model**

(Fortsättning från sida 1)

**· Andra ingredienser:**

CAS: 9003-56-9 Polymer	akrylnitril-butadien-styren kopolymer	97%
---------------------------	---------------------------------------	-----

**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:**  
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.  
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:**  
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.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Irriterande gaser/ångor  
I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas, som t.ex.:  
Cyanväte (HCN)  
Styren
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Ytterligare uppgifter**  
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.  
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd personlig skyddsdräkt.  
Undvik dammbildning.  
Undvik inandning av damm.  
Undvik kontakt med ögonen.

(Fortsättning på sida 3)

SE

Datum för utskrift: 03.05.2013

Omarbetad: 03.05.2013

**Handelsnamn: P400 ABS Model**

(Fortsättning från sida 2)

- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
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**  
Undvik dammbildning.  
Utvecklande dammar/rökar skall ej andas in.  
Undvik kontakt med ögonen.  
Undvik kontakt med het produkt.  
Arbetsplatsrelaterade och ytterligare exponeringsgränsvärden skall iakttas.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **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:**  
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.  
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Maximal lagringstemperatur: < 70 °C
- **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

#### 100-41-4 Etylbenzen

OEL (S)	Korttidsvärde: 450 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Nivågränsvärde: 200 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Nivågränsvärde: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Hud

- **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.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- **Andningsskydd:** Om alla gränsvärden efterhålls, inga speciella åtgärder erfordras.

(Fortsättning på sida 4)

SE

Datum för utskrift: 03.05.2013

Omarbetad: 03.05.2013

**Handelsnamn: P400 ABS 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:	mjölaktig vit
Lukt:	luktfri
Lukttröskel:	ej bestämd

##### · Ändring av tillståndet

Smältpunkt / smältområde:	ej tillämpligt
Kokpunkt / kokområde:	ej tillämpligt

· **Flampunkt:** Ej användbar

· **Lättantändlighet (fast, gasformig):** brännbar

##### · Tändningstemperatur:

Sönderdelningstemperatur: > 300 °C

· **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändlig.

· **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig.

##### · Explosionsgränser:

Nedre:	ej bestämd
Övre:	ej bestämd

· **Brandfrämjande egenskaper** ej tillämpligt

· **Ångtryck:** ej tillämpligt

· **Densitet vid 20 °C:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativ densitet vid 20 °C** 1,05

· **Ångdensitet** ej tillämpligt

· **Förångningshastighet** ej tillämpligt

##### · 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** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **10.2 Kemisk stabilitet**

· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Temperaturer över 300 °C.

· **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.

· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 5)

SE

Datum för utskrift: 03.05.2013

Omarbetad: 03.05.2013

**Handelsnamn: P400 ABS Model**

(Fortsättning från sida 4)

- **10.5 Oförenliga material:** Starka oxidationsmedel
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
  - Irriterande gaser/ångor
  - Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)
  - Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>)
  - Cyanväte (blåsyra)
  - Styren

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

#### 100-41-4 Etylbenzen

Oral	LD50	3500 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	15500 mg/kg (kanin)
Inhalativ	LC50/4 h	17,2 mg/l (råtta)

- **Primär retningseffekt:**
- **På huden:** Risk av mekaniska retning genom dammpartikel.
- **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.
- **Toxicitet vid upprepad dosering** inte klassificeras
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**  
Enligt nuvarande kunskap inte CMR-effekter kända.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

#### 100-41-4 Etylbenzen

EC50/48 h	1,8 - 2,9 mg/l (daphnia)
IC50/72 h	4,6 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96 h	94,44 mg/l (carassius auratus)
	12,1 mg/l (fathead minnow (pimephales promelas))
	4,2 mg/l (regnbågsforell (Onchorhynchus mykiss))

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Anrikas inte i organismer.
- **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.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 6)

**Handelsnamn: P400 ABS Model**

(Fortsättning från sida 5)

**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:** Avfallshandteras 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:**
- **Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självutvärdering):** liten risk för vattenförorening (Tyskland).
- **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 produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**  
Denne/Dessa R-satsen/r gäller för ingrediensen/erna och uppger INTE preparatens klassificering.  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H332 Skadligt vid inandning.  
R11 Mycket brandfarligt.  
R20 Farligt vid inandning.

(Fortsättning på sida 7)

SE

Datum för utskrift: 03.05.2013

Omarbetad: 03.05.2013

**Handelsnamn: P400 ABS Model**

(Fortsättning från sida 6)

**· Område som utfärdar datablad:**

C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld / Germany

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

**· Förkortningar och 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*

SE