

## 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

### · 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsnavn:** *P400 ABS Model*

· **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**  
 Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Bruk av stoffet/ tilberedning** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeller

· **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**

· **Produsent/leverandør:**

Stratasys, Inc.  
 7665 Commerce Way  
 Eden Prairie, MN 55344  
 USA

Tel +1 952 937 3000  
 Fax +1 952 937 0070

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH  
 Düsseldorf StraÙe 113  
 D-47809 Krefeld  
 Germany

Tel.: +49-2151-6520860  
 Fax: +49-2151-6520869  
 E-Mail: [info@csb-online.de](mailto:info@csb-online.de)

· **E-postadresse for den kompetente personen, som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)

· **Avdeling for nærmere informasjon:** Avdeling produktsikkerhet

· **1.4 Nødnummer:** Se ovenfor eller neste giftinformasjonssentrale

## 2: Viktigste faremomenter

· **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**

· **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

· **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC bortfaller**

· **Klassifiseringssystem:**

Produktet må ikke merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i "EFs almenne direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.

· **2.2 Etikettelementer**

· **Merking i.h.t. E0S-direktiver:**

Produktet er ikke merkningspliktig på bakgrunn av beregningsmetoden iflg. "EF's generelle klassifiseringsretningslinje for tilberedninger" i siste gyldige utgave.

De sikkerhetstiltak som er vanlige i omgang med kjemikalier skal overholdes.

· **Ytterligere informasjon:** bortfaller

· **2.3 Andre farer**

· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke brukbar.





· **vPvB:** Ikke brukbar.

## 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

· **3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger**

· **Beskrivelse:** Polymer

· **Farlige innholdsstoffer:**

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

(fortsatt på side 2)

NO

**Handelsnavn: P400 ABS Model**

(fortsatt fra side 1)

**· Andre ingredienser:**

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

**4: Førstehjelpstiltak**

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjoner:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes.
- **etter innånding:**  
Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.  
Etter innånding av nedbryningsprodukter bringes den skadde til frisk luft og holdes i ro. Tilkall legehjelp.
- **etter hudkontakt:**  
Etter kontakt med det smeltede produktet må det avkjøles hurtig med kaldt vann.  
Stivnet produkt må ikke trekkes av huden.  
Tilkall lege straks.
- **etter øyekontakt:**  
Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.  
Fjern evt. kontaktlinser såfremt dette er lett mulig. Fortsett skyllingen.
- **etter svelging:**  
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.  
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**5: Tiltak ved brannslukning**

- **5.1 Slokkemiddel**
- **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub> slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle.
- **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**  
Kvelstoffoksyder (NO<sub>x</sub>)  
Kullmonoksyd (CO) og kulldioksyd (CO<sub>2</sub>)  
Irriterende gasser/damper  
Under visse brannvilkår kan spor av andre giftige stoffer ikke utelukkes, som f.eks.:  
Cyanvannstoff (HCN)  
Styren
- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**
- **Spesielt verneutstyr:** Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
- **Ytterligere informasjoner**  
Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle.  
Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

**6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**

- **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**  
Ta på personlig beskyttelsesdrakt.  
Unngå støvdannelse.  
Unngå innånding av støv  
Unngå berøring med øynene.
- **6.2 Miljøverniltak:** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

(fortsatt på side 3)

NO

**Handelsnavn: P400 ABS Model**

(fortsatt fra side 2)

- **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**  
Ta opp mekanisk.  
Oppsamlet materiale bortskaffes forskriftsmessig.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

**7: Håndtering og oppbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Unngå støvdannelse.  
Oppstående støv/røk må ikke innåndes.  
Unngå kontakt med øynene  
Unngå kontakt med det hete produktet.  
Grenseverdier for arbeidsplass må overholdes.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Myndighetenes forskrifter for vannvern skal overholdes.
- **Informasjoner om felles lagring:** ikke nødvendig
- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**  
Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted.  
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.  
Maksimal lagertemperatur: < 70 °C
- **7.3 Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**

- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametere**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**  
Følg alle arbeidsplass grenser for støv.

**100-41-4 etylbenzen**

AG (N)	20 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm HK
IOELV (EU)	Korttidsverdi: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Langtidsverdi: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin

- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**  
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.  
Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.  
Støv/røyk/tåke må ikke innåndes.  
Unngå berøring med øynene.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
- **Åndedrettsvern:** Ved sikker overholdning av arbeidsplassgrenseverdier ingen særlige tiltak nødvendig.
- **Håndvern:**  
Beskyttelseshansker mot kjemikalier er ikke nødvendig.  
Ved håndtering av det hete/smeltede produktet varmebeskyttelseshansker.

(fortsatt på side 4)

NO

**Handelsnavn: P400 ABS Model**

(fortsatt fra side 3)

- **Øyevern:** Vernebrille
- **Kroppsvern:** Ved handling av det hete/smeltede produktet varmebeskyttelsesdrakt.

**9: Fysiske og kjemiske egenskaper****· 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****· alminnelige opplysninger****· Utseende:**

<b>Form:</b>	fast
<b>Farge:</b>	melkaktig hvit
<b>Lukt:</b>	uten lukt
<b>Lukterskel:</b>	ikke bestemt

**· Tilstandsendring**

<b>Smeltepunkt/smelteområde:</b>	ikke anvendelig
<b>Kokepunkt/kokeområde:</b>	ikke anvendelig

**· Flammepunkt:** Ikke brukbar**· Antennelighet (fast, gassformet):** combustible**· Antennelsestemperatur:****Spaltningsstemperatur:** > 300 °C**· Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.**· Eksplosjonsfare:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.**· Eksplosjonsgrenser:****nedre:** ikke bestemt**øvre:** ikke bestemt**· brannfremmende egenskaper:** ikke anvendelig**· Damptrykk:** ikke anvendelig**· Tetthet ved 20 °C:** 1,05 g/cm<sup>3</sup>**· relativt tetthet ved 20 °C:** 1,05**· damptetthet:** ikke anvendelig**· fordampningshastighet:** ikke anvendelig**· Løslighet i / blandbarhet med****Vann:** uløslig**· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):** ikke bestemt**· Viskositet:****dynamisk:** ikke anvendelig**kinematisk:** ikke anvendelig**· 9.2 Annen informasjon:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10: Stabilitet og reaktivitet****· 10.1 Reaktivitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**· 10.2 Kjemisk stabilitet****· Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Temperaturer over 300 °C**· 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.**· 10.4 Forhold som bør unngås:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**· 10.5 Inkompatible materialer:** Sterke oksydasjonsmidler**· 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:**

Irriterende gasser/damper

(fortsatt på side 5)

NO

Trykkdato: 05.03.2013

revidert den: 05.03.2013

**Handelsnavn: P400 ABS Model**

(fortsatt fra side 4)

Kvelstoffoksyder (NO<sub>x</sub>)  
Kullmonoksyd (CO) og kulldioksyd (CO<sub>2</sub>)  
Cyanvannstoff (blåsyre)  
Styrol

## 11: Opplysninger om helsefare

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt toksisitet:**

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

### 100-41-4 etylbenzen

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

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **på huden:** Fare for mekaniske irritasjon med stovpartikler
- **på øyet:** Fare for mekaniske irritasjon med stovpartikler
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent
- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**  
Ved sakkyndig omgang og formålsrettet bruk har produktet, etter våre erfaringer og etter de informasjonen som foreligger hos oss, ingen helseskadelige virkninger.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **Toksisitet ved gjentatt inntak** ikke klassifisert
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**  
Ifølge nåværende kunnskap ingen CMR-effekter kjent.

## 12: Miljøopplysninger

- **12.1 Giftighet**

- **Akvatisk toksisitet:**

### 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 (pimephales promelas)
	4,2 mg/l (onchorhyncus mykiss)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** Konsentreres ikke i organismer.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:** WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 13: Fjerning av kjemikalieavfall

- **13.1 Metoder for avfallsbehandling**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

(fortsatt på side 6)

NO

Trykkdato: 05.03.2013

revidert den: 05.03.2013

**Handelsnavn: P400 ABS Model**

(fortsatt fra side 5)

- **Europeiske avfallslisten**  
Innordningen til avfallskodenumrer i henhold til EAK må skje avhengig av bransjen og prosessen.
- **Ikke rengjort emballasje**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

**14: Opplysninger om transport**

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.1 UN-nummer:</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                               | bortfaller                                      |
| · <b>14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>        | bortfaller                                      |
| · <b>14.3 transport fareklasser</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>klasse</b> | bortfaller                                      |
| · <b>14.4 Emballasjegruppe:</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                        | bortfaller                                      |
| · <b>14.5 Miljøfarer:</b>  | Ikke brukbar.                                   |
| · <b>14.6 Særskilte forholdsregler for bruker</b>                                  | Ikke brukbar.                                   |
| · <b>14.7 Transport i bulk iht. annekst II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden</b>   | Ikke brukbar.                                   |
| · <b>Transport/ytterligere informasjoner:</b>                                      | Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | -   |

**15: Opplysninger om lover og forskrifter**

- **15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen**
- **Nasjonale forskrifter:**
- **Vannfareklasse: WGK 1 (Selvklassifisering):** lett farlig for vann
- **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**  
Denne/disse R-sats(er) gjelder bare ingrediensen/er og IKKE representerer stoffblandingsens klassifisering.  
H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H332 Farlig ved innånding.  
.....  
R11 Meget brannfarlig  
R20 Farlig ved innånding
- **Avdeling som utsteder datablad:**  
C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld / Germany  
Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
Fax: +49 - 2151 - 652086-9
- **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)

(fortsatt på side 7)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) n. 1907/2006, artikkel 31**

Trykkdato: 05.03.2013

revidert den: 05.03.2013

**Handelsnavn: P400 ABS Model**

(fortsatt fra side 6)

*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*

NO