

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

- Datoen for udstedelsen: 22.06.2004
- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **P400 ABS Model**
- **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
 Düsseldorf 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
- **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**
 Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.
- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF** Ikke relevant
- **Klassificeringssystem:**
 Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning efter EØF-direktiver:**
 Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
 De sædvanlige sikkerhedsbestemmelser for omgang med kemikalier, skal overholdes.
- **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:

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

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: P400 ABS Model

(Fortsat fra side 1)

· Andre ingredienser:

CAS: 9003-56-9 Polymer	acrylnitril-butadien-styrol-copolymer	97%
---------------------------	---------------------------------------	-----

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****· Generelle anvisninger:** Klædningsstykker som er forurenede med produktet skal fjernes.**· 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:**CO₂ 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_x)Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO₂)

Lokalirriterende gasser/dampe

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

Hydrogencyanid (HCN)

Styren

· 5.3 Anvisninger for brandmandskab**· Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.**· Yderligere oplysninger**

Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**· 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Bær personlig beskyttelsesbeklædning

Undgå støvdannelse.

(Fortsættes på side 3)

-DK-

Handelsnavn: P400 ABS Model

(Fortsat fra side 2)

- 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.
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 hud 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.

100-41-4 Ethylbenzen

GV (DK)	217 mg/m ³ , 50 ppm EK
IOELV (EU)	Korttidsværdi: 884 mg/m ³ , 200 ppm Langtidsværdi: 442 mg/m ³ , 100 ppm Hud

- **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.

(Fortsættes på side 4)

-DK-

Handelsnavn: P400 ABS Model

(Fortsat fra side 3)

- **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
· Farve:	mælkaktig hvid
· Lugt:	lugtfri
· Lugttærskel:	ikke bestemt

· Tilstandsændring

· Smeltepunkt/smelteområde	ikke relevant
· Kogepunkt/kogeområde	ikke relevant

· **Flammepunkt:** ikke relevant

· **Antændelighed (fast, i luftform):** combustible

· Antændelsepunkt:

· **Nedbrydningstemperatur:** > 300 °C

· **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.

· Eksplodingsgrænser:

· Nedre:	ikke bestemt
· Øvre:	ikke bestemt

· **Brandfremmende egenskaber** ikke relevant

· **Damptryk:** ikke relevant

· Densitet ved 20 °C:	1,05 g/cm ³
· Relativ densitet ved 20 °C	1,05
· Damptæthed	ikke relevant
· Fordampningshastighed	ikke relevant

· Opløselighed i/blandbarhed med

· **Vand:** uopløselig

· **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):** ikke bestemt

· Viskositet:

· dynamisk:	ikke relevant
· kinematisk:	ikke relevant

· **9.2 Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **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.

(Fortsættes på side 5)

-DK

Handelsnavn: P400 ABS Model

(Fortsat fra side 4)

- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Stærke oxidationsmidler
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
 - Lokalirriterende gasser/dampe
 - Nitrogenoxider (NO_x)
 - Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO₂)
 - Hydrogencyanid (blåsyre)
 - Styren

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet:**

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

100-41-4 Ethylbenzen

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

- **Primær iritationsvirkning:**
- **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 klassificert
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)** Ifølge nuværende viden ingen CMR-effekter kendt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**

- **Toksicitet i vand:**

100-41-4 Ethylbenzen

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 (regenbueørred (Onchorhynchus mykiss))

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Beriges ikke i organismer.
- **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.

-DK-

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: P400 ABS Model

(Fortsat fra side 5)

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

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN-nummer
· ADR, IMDG, IATA | Ikke relevant |
| · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
· ADR, IMDG, IATA | Ikke relevant |
| · 14.3 Transportfareklasse(r)
· ADR, IMDG, IATA
· klasse | Ikke relevant |
| · 14.4 Emballagegruppe
· ADR, IMDG, IATA | Ikke relevant |
| · 14.5 Miljøfarer: | Ikke relevant. |
| · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Ikke relevant. |
| · 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden | Ikke relevant. |
| · Transport/yderligere oplysninger: | Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger. |
| · UN "Model Regulation": | - |

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Nationale forskrifter:**
- **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 produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**
Denne/disse R-sætning(er) gælder for indholdsstoffen/rne, men er IKKE knyttet til selve præparatet.
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H332 Farlig ved indånding.
R11 Meget brandfarlig.
R20 Farlig ved indånding.

(Fortsættes på side 7)

-DK-

Trykdato: 05.03.2013

Revision: 05.03.2013

Handelsnavn: P400 ABS Model

(Fortsat fra side 6)

· 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