

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

- Datoen for udstedelsen: 31.01.2005
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: PC10 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
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
- **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
- **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:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.
- **Farlige indholdsstoffer:** Ikke relevant
- **Andre ingredienser:**

111211-39-3	Polycarbonat	> 95%
-------------	--------------	-------

DK

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: PC10 Model

(Fortsat fra side 1)

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:**
 - Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
 - 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.
- **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**
 - Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO₂)
 - Carbonhydrider
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**
 - 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**
 - 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: PC10 Model

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
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: < 60 °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:**
Indånd ikke støv/røg/tåge.
Undgå kontakt med øjnene.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
- **Åndedrætsværn:**
Brug åndedrætsværn ved støvdannelse.
støvmaske - partikelfiltermaske
Særlige forholdsregler kræves ikke om grænseværdierne er ikke overskridt.
- **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:** forskellig, alt efter indfarvning

(Fortsættes på side 4)

DK

Handelsnavn: PC10 Model

(Fortsat fra side 3)

· Lugt:	<i>næsten lugtfri</i>
· Lugttærskel:	<i>ikke bestemt</i>
· pH-værdi:	<i>ikke relevant</i>
· Tilstandsændring	
Smeltepunkt/smelteområde	<i>ikke relevant</i>
Kogepunkt/kogeområde	<i>ikke relevant</i>
· Flammepunkt:	<i>ikke relevant</i>
· Antændelighed (fast, i luftform):	<i>Product is not flammable.</i>
· Antændelsepunkt:	<i>630 °C</i>
· Selvantændelighed:	<i>Produktet er ikke selvantændeligt.</i>
· Eksplodingsfare:	<i>Produktet er ikke eksplosivt.</i>
· Eksplodingsgrænser:	
Nedre:	<i>ikke bestemt</i>
Øvre:	<i>ikke bestemt</i>
· Brandfremmende egenskaber	<i>ikke relevant</i>
· Damptryk:	<i>ikke bestemt</i>
· Densitet:	<i>ikke bestemt</i>
· Relativ densitet ved 20 °C	<i>1,2 (H₂O = 1)</i>
· Damptæthed	<i>ikke bestemt</i>
· Fordampningshastighed	<i>ikke bestemt</i>
· Opløselighed i/blandbarhed med	
Vand:	<i>uopløselig</i>
· Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	<i>ikke bestemt</i>
· Viskositet:	
dynamisk:	<i>ikke relevant</i>
kinematisk:	<i>ikke relevant</i>
· 9.2 Andre oplysninger	<i>Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.</i>

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** see 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Temperatur over 400 °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
 - Stærke syrer
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
 - Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO₂)
 - Carbonhydrider
 - Mulig i spor.
 - Phenoler

DK

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: PC10 Model

(Fortsat fra side 4)

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet:****Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
anslået

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (kanin)

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 klassificeret**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****14.1 UN-nummer****ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

(Fortsættes på side 6)

DK

Handelsnavn: PC10 Model

(Fortsat fra side 5)

· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasse	<i>Ikke relevant</i>
· 14.4 Emballagegruppe	
· ADR, IMDG, IATA	<i>Ikke relevant</i>
· 14.5 Miljøfarer:	<i>Ikke relevant.</i>
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	<i>Ikke relevant.</i>
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	<i>Ikke relevant.</i>
· Transport/yderligere oplysninger:	<i>Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.</i>
· 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:**
- **Ulykkesregulativ:** Direktiv 96/82/EF finder ikke anvendelse.
- **Fareklasse for vand: WGK 1 (Selvklassificering):** svagt vandforurenende.
- **Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (MAL):** 00-1
- **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.

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:

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