

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

- Udstedelsesdato: 15.05.2007
- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: P430 ABS Model / M30 ABS Model
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- 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

- In Europe:

C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860
Parkstraße 29 Fax: +49-2151-6520869
D-47829 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 bortfalder**
- **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:** Særlig fare for udskridning ved udbredelse på gulvet.
- **Klassificeringssystem:**
Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 bortfalder**
- **Farepiktogrammer bortfalder**
- **Signalord bortfalder**
- **Risikosætninger bortfalder**
- **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:** Thermoplastic polymer
- **Farlige indholdsstoffer:** bortfalder
- **Andre ingredienser:**

| | | |
|-----------|---|--------|
| 9010-94-0 | Butadiene-styrene-acrylonitrile-methyl methacrylate copolymer | 70-75% |
|-----------|---|--------|

(Fortsættes på side 2)

DK

Handelsnavn: P430 ABS Model / M30 ABS Model

9003-54-7 styrenacrylonitril-copolymer

(Fortsat fra side 1)

25-30%

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.

Hvis ved processing støv eller røg udvikles, skal sørges for god ventilation og/eller åndedrætsbeskyttelse; hvis støv/røg har blott inåndets, overgiv til lægebehandling.

· Efter hudkontakt:

Vaskes af med rigeligt vand og sæbe.

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:**

Vandspraystråle

Skum

Alkoholbestandigt skum

· Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:

Kuldioxid

Slukningspulver.

Lack of cooling capacity may permit re-ignition.

· 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Smoke

Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO₂)

Carbonhydrider

Hydrogencyanid (HCN)

Under bestemte brandbetingelser kan spor af andre giftige stoffer ikke udelukkes.

· 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**

Bær personlig beskyttelsesbeklædning

(Fortsættes på side 3)

DK

Handelsnavn: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Fortsat fra side 2)

- Undgå støvdannelse.
- Undgå indånding af støv.
- Undgå kontakt med øjnene.
- Undgå indånding af dampe.
- Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
 - Opsamles mekanisk.
 - Lad produktet stivne. Opsamles mekanisk.
 - Bortskaf det opsamlede material i henhold til forskrifterne.
- **6.4 Henvielse til andre punkter**
 - Information om sikker håndtering se kapitel 7.
 - Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
 - Informationer om borskaffelse se kapitel 13.

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 længere hudkontakt.
 - Undgå kontakt med hed produkt.
 - Bemærk grænseværdier.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
 - Støv kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.
 - Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
 - Træf forholdsregler mod elektrostatisk opladning.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
 - **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Bemærk forskrifter med hensyn til vand.
 - **Henvielse vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
 - **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
 - Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
- **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.
 - Undgå længere og intensiv hudkontakt.
 - Undgå hudkontakt med smeltetmateriale.
 - 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: P430 ABS Model / M30 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:**
Arbejdsbeskyttelsesdragt
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: | næsten lugtfri |
| · Lugttærskel: | ikke bestemt |

· **pH-værdi:** ikke relevant

· Tilstandsændring

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

· **Flammepunkt:** ikke relevant

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

· **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.
Tilsætning af fint støv kan føre til støveksplodingsfare ved tilstedeværelse af luft.

· Eksplodingsgrænser:

| | |
|-----------------|--------------|
| · Nedre: | ikke bestemt |
| · Øvre: | ikke bestemt |

· **Brandfremmende egenskaber** ikke relevant

· **Damptryk:** ikke bestemt

· **Densitet ved 20°C:** > 1 g/cm³

· Opløselighed i/blandbarhed med

· **Vand:** uopløselig

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

· 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

· 10.2 Kemisk stabilitet

· Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås

Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.

Undgå stød, gnidning, varme, gnister, elektrostatiske opladning.

· 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ved opvarmning over nedbrydningspunktet er der mulighed for frigivelse af toksiske dampe.

(Fortsættes på side 5)

DK

Handelsnavn: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Fortsat fra side 4)

- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
 - Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO₂)
 - Hydrogencyanid (blåsyre)
 - Carbonhydrider
 - Mulig i spor.
 - Styren
 - Acrylonitril
 - Phenol
 - Acetophenon
 - Acrylmonomeres, Acrylcompounds

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

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

| | | |
|--------|------|----------------------|
| 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.

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:**
 - Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
 - Bortskaffelse ifølge myndighedernes forskrifter.

(Fortsættes på side 6)

-DK-

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.01.2013

Revision: 07.01.2013

Handelsnavn: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Fortsat fra side 5)

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- | | |
|--|---|
| · 14.1 UN-nummer · ADR, ADN, IMDG, IATA | bortfalder |
| · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) · ADR, ADN, IMDG, IATA | bortfalder |
| · 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR, ADN, IMDG, IATA · klasse | bortfalder |
| · 14.4 Emballagegruppe · ADR, IMDG, IATA | bortfalder |
| · 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**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** bortfalder
- **Farepiktogrammer** bortfalder
- **Signalord** bortfalder
- **Risikosætninger** bortfalder
- **Nationale forskrifter:**
- **Fareklasse for vand: WGK 1 (Selvklassificering):** svagt vandforurenende.
- **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger:**
The monomer compounds of this product are listed in:
Toxic Substance Control Act TSCA (USA)
Canadian Domestic Substance List DSL
Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japan)
Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia)
Korean Existing Chemical Inventory KECI
- **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:**

(Fortsættes på side 7)

-DK

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.01.2013

Revision: 07.01.2013

Handelsnavn: P430 ABS Model / M30 ABS Model

C.S.B. GmbH
Parkstrasse 29
D-47829 Krefeld
Germany

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

(Fortsat fra side 6)

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