

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

- **Datoen for udstedelsen:** 08.02.2008
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** ABS-M30i 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
- **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:** Ikke relevant
- **Andre ingredienser:** Termoplastisk acrylcopolymer

Handelsnavn: ABS-M30i 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:**
 - Vaskes af med rigeligt vand og sæbe.
 - Søg læge ved vedvarende hudirritation.
 - 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.
 - Fremkald ikke opkastning.
 - 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
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:**
 - Vand i fuld stråle.
 - Kuldioxid
 - Slukningspulver.
 - ABC-pulver
 - Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
 - Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
 - Lokalirriterende gasser/dampe
 - 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.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
 - Undgå støvdannelse.

(Fortsættes på side 3)

DK

Handelsnavn: ABS-M30i Model

(Fortsat fra side 2)

- Undgå indånding af støv.
- Hold antændelige kilder borte.
- Undgå kontakt med øjnene.
- Rutschfare pga. udløbet/spildt produkt.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
 - Lad produktet stivne. 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**
 - Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
 - Undgå støvdannelse.
 - Indånd ikke udviklende støv/røg.
 - Støvdannelser, som ikke kan undgås skal jævnlige fjernes
 - Undgå kontakt med huden og øjnene.
 - Bemærk grænseværdier.
 - Undgå kontakt med hed produkt.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
 - Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.
 - Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
 - Beskyttes mod varme.
 - Tilsætning af fint støv kan føre til støveksplionsfare ved tilstedeværelse af luft.
- **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:**
 - 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:**
 - 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 øjne og hud.
 - Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
 - **Åndedrætsværn:** Særlige forholdsregler kræves ikke om grænseværdierne er ikke overskridt.
 - **Håndbeskyttelse:**
 - Det er ikke nødvendigt at bruge kemikaliebeskyttelseshandsker.

(Fortsættes på side 4)

-DK-

Handelsnavn: ABS-M30i Model

(Fortsat fra side 3)

- 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
 - **Lugt:** svag
 - **Lugttærskel:** ikke bestemt
- **pH-værdi:** ikke relevant
- **Tilstandsændring**
 - **Smeltepunkt/smelteområde** ikke relevant
 - **Kogepunkt/kogeområde** ikke relevant
- **Flammepunkt:** ikke bestemt
- **Antændelighed (fast, i luftform):** combustible
- **Antændelsepunkt:** ikke bestemt
- **Nedbrydningsstemperatur:** ikke bestemt
- **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.
- **Eksplodingsfare:** Tilsætning af fint støv kan føre til støveksplodingsfare ved tilstedeværelse af luft.
- **Eksplodingsgrænser:**
 - **Nedre:** ikke bestemt
 - **Øvre:** ikke bestemt
- **Brandfremmende egenskaber** ikke relevant
- **Damptryk:** ubetydelig
- **Densitet:** > 1 g/cm³
- **Relativ densitet ved 20 °C** > 1 (H₂O = 1)
- **Dampthæthed** ikke bestemt
- **Fordampningshastighed** ubetydelig
- **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** see 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.

(Fortsættes på side 5)

-DK-

Handelsnavn: ABS-M30i Model

(Fortsat fra side 4)

- Undgå stød, gnidning, varme, gnister, elektrostatisk opladning.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Tilsætning af fint støv kan føre til støveksplodingsfare ved tilstedeværelse af luft.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Stærke oxidationsmidler
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Lokalirriterende gasser/dampe
Giftige gasser/dampe
Røg
Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO₂)
Carbonhydrider
Hydrogencyanid (blåsyre)
Styren
Aldehyder
Phenol
Acrylonitril
Nitrogenoxider (NO_x)

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 irriteringsvirkning:**
- **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.
- **Subakut til kronisk toksicitet:** ikke bestemt
- **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.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet 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.

DK

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: ABS-M30i 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:**
- **Ulykkesregulativ:** Direktiv 96/82/EF finder ikke anvendelse.
- **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger:**
Product resp. its monomers are listed in:
Toxic Substance Control Act TSCA (USA)
Canadian Domestic Substance List DSL
Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japan)
Korean Existing Chemicals List KECL
Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia)
- **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.

(Fortsættes på side 7)

DK

Trykdato: 07.03.201

Revision: 07.03.201

Handelsnavn: ABS-M30i 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:

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-