

**Fișa cu date de securitate**  
**în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul (CE) nr.**  
**1907/2006**

Tipărită la: 07.03.2013

data de actualizare: 07.03.2013

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- **Data completării/ Prima ediție:** 08.02.2008
- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** *ABS-M30i Model*
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**  
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului** *Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler*
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
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](mailto:info@csb-online.de)  
Germany
- **Adesa de e-mail a persoanei însărcinată cu foaia de siguranță a datelo:** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- **Informații asigurate de:** *Product safety department*
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
*Ca mai sus sau de lângă centrul de informații toxicologice*

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
*Produsul nu este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).*
- **Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE nu apare**
- **Sistemul de clasificare:**  
*Produsul nu trebuie marcat pe baza metodei de evaluare a "Liniiilor directe generale de clasificare pentru preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.*
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Clasificare conform directivelor CEE:**  
*Produsul nu este obligat la clasificare pe baza metodei de calcul din "Directiva generală a CEE privind clasificarea preparatelor", în ultima sa variantă valabilă.*  
*Trebuie respectate măsurile precauționale obișnuite la manipularea produselor chimice.*
- **Date suplimentare:** nu apare
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

- **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**
- **Descriere:** *Polimer*
- **Componente periculoase:** nu apare

(Continuare pe pagina 2 )

RO

**Fișa cu date de securitate**  
**în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul (CE) nr.**  
**1907/2006**

Tipărită la: 07.03.2013

data de actualizare: 07.03.2013

**Denumire comercială: ABS-M30i Model**

(Continuare pe pagina 1 )

· **Alte ingrediente:** Thermoplastic acrylic copolymer**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**· **Indicații generale:** A se îndepărta hainele atinse de produs.· **după inhalare:***Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.**Dacă sunt inhalate produse de descompunere, transportați persoana afectată la aer proaspăt și să stea liniștită. Solicitați ajutor medical.*· **după contactul cu pielea:***Trebuie spălat cu apă și săpun.**In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.**După contactul cu produsul topit, este necesară răcirea imediată cu apă rece.**Nu trebuie îndepărtat produsul solidificat de pe piele.**Trebuie chemat imediat medicul.*· **după contactul cu ochii:***Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.**Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.**Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.*· **după înghițire:***Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.**Nu trebuie provocată vomă!**Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.*· **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.· **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare***Nu există alte informații relevante.***SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**· **Extinctorul potrivit:***Jet de apă**Spumă*· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:***Jet de apă**Dioxid de carbon**Pulbere dizolvabilă**Pulbere ABC**Lack of cooling capacity may permit re-ignition.*· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză***Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.**Gaze/vapori iritanți**In caz de incendiu se pot forma:**Smoke**Monoxid de carbon (CO) și anhidridă carbonică (CO<sub>2</sub>)**Hidrocarburi**Acidul cianhidric (HCN)**In anumite condiții de incendiu nu sînt excluse urmele altor substanțe nocive.*

(Continuare pe pagina 3 )

RO

**Fișa cu date de securitate**  
**în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul (CE) nr.**  
**1907/2006**

Tipărită la: 07.03.2013

data de actualizare: 07.03.2013

**Denumire comercială: ABS-M30i Model**

(Continuare pe pagina 2)

- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**  
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie evitată formarea de praf.  
A nu se inspira praful.  
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.  
Avoid contact with eyes.  
Risc de alunecare considerabil datorită pierderii de conținut și spargerii produsului.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Trebuie așteptată solidificarea produsului și apoi se va curăța în mod mecanic.  
Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.  
Trebuie evitată formarea de praf.  
If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.  
Se va elimina în mod continuu praful a cărui formare nu se poate evita.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Make sure that all applicable workplace limits are observed.  
Avoid contact with hot product.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**  
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.  
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.  
Produsul se va proteja de căldură.  
Concentrația de pulbere fină, în prezența aerului, poate determina pericolul de explozie pulverulentă.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**  
Trebuie respectate normele de depozitare pentru produselor periculoșilor pentru ape.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**  
Respectați limitele de expunere la locul de muncă toate pentru praf.
- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

(Continuare pe pagina 4)

RO

**Fișa cu date de securitate**  
 în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul (CE) nr.  
 1907/2006

Tipărită la: 07.03.2013

data de actualizare: 07.03.2013

**Denumire comercială: ABS-M30i Model**

(Continuare pe pagina 3 )

- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**  
 A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.  
 Este interzis să se mănânce, bea, fumeze și prizeze tutun în timpul lucrului.  
 A nu se inhala praș/fum/ceață.  
 A se evita contactul cu ochii și pielea.  
 A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- **Mască de protecție:**  
 If all workplace limits are observed and good ventilation is ensured, no special precautions necessary.
- **Protecția mâinilor:**  
 Nu sunt necesare mănuși de protecție contra substanțelor chimice  
 Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Protecția ochilor:** Ochelari de protecție
- **Protecția corporală:**  
 Atunci când se lucrează cu cald / topit de produse rezistente la căldură, îmbrăcăminte de protecție.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Indicații generale**
- **Aspect:**
  - **Formă:** solid
  - **Culoare:** diverse, în funcție de coloratură
- **Miros:** slab
- **Pragul de acceptare a mirosului:** nedefinit
- **Valoare pH:** nu se folosește
- **Schimbare de stare de agregare**
  - **Punct de topire/Interval de topire:** nu se folosește
  - **Punct de fierbere/Interval de fierbere:** nu se folosește
- **Punct de inflamabilitate:** nedefinit
- **Inflamabilitate (solid, gazos):** combustibil
- **Temperatură de aprindere:** nedefinit
- **Temperatura de descompunere:** nedefinit
- **Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.
- **Pericol de explozie:** Concentrația de pulbere fină, în prezența aerului, poate determina pericolul de explozie pulverulentă.
- **Limite de inflamabilitate:**
  - **inferioară:** nedefinit
  - **superioară:** nedefinit
- **Proprietăți de transmitere a focului** nu se folosește
- **Presiune vaporică:** neglijabilă
- **Densitate:** > 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Etașare relativă la 20 °C** > 1 (H<sub>2</sub>O = 1)
- **Etașare la emanații** nedefinit
- **Viteza de evaporare** neglijabilă

(Continuare pe pagina 5 )

RO

**Fișa cu date de securitate**  
 în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul (CE) nr.  
 1907/2006

Tipărită la: 07.03.2013

data de actualizare: 07.03.2013

**Denumire comercială: ABS-M30i Model**

(Continuare pe pagina 4)

- **Solubil în / amestecabil cu:**  

Apa:	insolubil
------	-----------
- **Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):** nedefinit
- **Viscozitate:**
- dinamică:** nu se folosește
- cinematică:** nu se folosește
- **9.2 Alte informații** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** see 10.3
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
 Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.  
 A se evita șoc, frecare, căldură, scântei, încărcării electrostatice.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
 Concentrația de pulbere fină, în prezența aerului, poate determina pericolul de explozie pulverulentă.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Agenții oxidanți puternici
- **10.6 Prođuși de descompunere periculoși:**  
 Gaze/vapori iritanți  
 Gaze/vapori toxici  
 Fum  
 Monoxid de carbon (CO) și anhidridă carbonică (CO<sub>2</sub>)  
 Hidrocarburi  
 Acid cianhidric (acid albastru)  
 Stiroil  
 Aldehidă  
 Fenol  
 Acrilonitril  
 Oxid de azot (NO<sub>x</sub>)

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:**
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**  
 estimat

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (șobolanul)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (iepure)

- **Iritabilitate primară:**
- **Pe piele:** Pericol de iritație masinal lângă fire de praf
- **la ochi:** Pericol de iritație masinal lângă fire de praf
- **Sensibilizare:** Nu se cunosc efecte sensibilizante.
- **Toxicitate subacută pînă la cronică:** nedefinit
- **Indicații toxicologice suplimentare:**  
 În baza experiențelor și a informațiilor disponibile, produsul este nenociv dacă este manipulat corect și folosit conform normelor în vigoare.

(Continuare pe pagina 6)

RO

**Fișa cu date de securitate**  
**în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul (CE) nr.**  
**1907/2006**

Tipărită la: 07.03.2013

data de actualizare: 07.03.2013

**Denumire comercială: ABS-M30i Model**

(Continuare pe pagina 5)

- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**  
Conform cunoștințelor prezent, nu există CMR efecte cunoscute.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- **Catalogul European al Deșeurilor**  
Numerele de eliminare a deșeurilor de la CED-cheie trebuie să fie alocate în funcție de originea și de prelucrare.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 Nr. UN:</b>   |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | nu apare   |
| · <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>                                      |  |
| · <b>ADR</b>  | nu apare   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   | nu apare   |
| · <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>                                 |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>Clasa</b>  | nu apare   |
| · <b>14.4 Grup de ambalaj:</b>  |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | nu apare   |
| · <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>  | neaplicabil  |
| · <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>                                       | neaplicabil  |
| · <b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC</b> | neaplicabil  |
| · <b>Transport/alte informații:</b>   | Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate |

(Continuare pe pagina 7)

RO

**Fișa cu date de securitate**  
**în conformitate cu articolul 31 din Regulamentul (CE) nr.**  
**1907/2006**

Tipărită la: 07.03.2013

data de actualizare: 07.03.2013

**Denumire comercială: ABS-M30i Model**

(Continuare pe pagina 6)

· UN "Model Regulation":

-

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **Regulamente naționale:**
- **Regulament privind intervențiile în caz de deteriorare:** Directiva 96/82/CE nu se aplică.
- **Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**
  - 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 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Fișă completată de:**

C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld / Germany

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

· **Abrevieri și acronime:**

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

RO