

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

· **Data di compilazione:** 08.02.2008

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** **ABS-M30i Model**

· **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Filamento per Stratasys® Inc. FDM™ modeler

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore / Fornitore:**

Stratasys, Inc.

7665 Commerce Way

Eden Prairie, MN 55344

USA

Tel +1 952 937 3000

Fax +1 952 937 0070

For information in Europe contact:

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Straße 113

D-47809 Krefeld

Germany

Tel.: +49-2151-6520860

Fax: +49-2151-6520869

E-Mail: [info@csb-online.de](mailto:info@csb-online.de)

· **Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)

· **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Vedi sopra, oppure contattare il più vicino centro di informazioni tossicologiche.

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.

· **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE** *vien meno*

· **Sistema di classificazione:**

Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida. 3.3. Nessun pericolo particolare da dichiarare.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione di preparati" nella sua ultima versione valida.

Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.

· **Ulteriori dati:** *vien meno*

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

· **3.2 Caratteristiche chimiche:** **Miscela**

· **Descrizione:** Polimero

· **Sostanze pericolose:** *vien meno*

(continua a pagina 2)

IT

Data di stampa: 07.03.2013

Revisione: 07.03.2013

**Denominazione commerciale: ABS-M30i Model**

(Segue da pagina 1)

· **Otros Sostanze:** Copolimero acrilico termoplastico**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**· **Indicazioni generali:** Cambiare gli abiti contaminati dal prodotto.· **Inalazione:**

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

In caso di inalazione di prodotti di decomposizione portare l'infortunato all'aria fresca, coricarlo in luogo tranquillo. Provvedere al trattamento medico.

· **Contatto con la pelle:**

Lavarsi con acqua e sapone.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

Dopo il contatto con il prodotto fuso, raffreddare immediatamente con acqua fredda.

Non rimuovere il prodotto solidificato dalla pelle.

Chiamare immediatamente il medico.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

· **Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Non provocare il vomito.

Se i disturbi persistono consultare il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.· **4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 5: Misure antincendio**· **5.1 Mezzi di estinzione**· **Mezzi di estinzione idonei:**

Getto d'acqua

Schiuma

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Getti d'acqua

Anidride carbonica

Polvere

Polvere ABC

Mancanza di capacità di raffreddamento può permettere riaccensione.

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

Gas/vapori irritanti

In caso di incendio si possono liberare:

Fumo

Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

Idrocarburi

Acido cianidrico (HCN)

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**· **Mezzi protettivi specifici:** Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

IT

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: ABS-M30i Model**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***Evitare la formazione di polvere.**Non respirare le polveri.**Allontanare fonti infiammabili.**Evitare il contatto con gli occhi.**Pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.***· 6.2 Precauzioni ambientali:***Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.***· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***Lasciar solidificare, raccogliere con mezzi meccanici.**Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.***· 6.4 Riferimento ad altre sezioni***Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.**Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.***SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.**Evitare la formazione di polvere.**Non respirare i polveri/fumi formati.**Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.**Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.**Rispettare la concentrazione massima nell'ambiente di lavoro.**Evitare il contatto con prodotto caldo.***· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:***Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.**Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.**Proteggere dal calore.**La concentrazione di polvere fine in presenza di aria può determinare il pericolo di esplosione pulverulenta.***· 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****· Stoccaggio:****· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Osservare le disposizioni relative alla protezione dei corpi d'acqua.***· Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Non necessario.***· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.***· 7.3 Usi finali specifici** *Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****· Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7***· 8.1 Parametri di controllo****· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro***Rispettare il limite di esposizione alle polveri.***· Ulteriori indicazioni:** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.***· 8.2 Controlli dell'esposizione****· Mezzi protettivi individuali****· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:***Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.**Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.**Non inalare polvere / fumo / nebbia.**Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.*

(continua a pagina 4)

IT

**Denominazione commerciale: ABS-M30i Model**

(Segue da pagina 3)

- Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **Protezione respiratoria:**  
Con la concentrazione massima entro i limiti permessi non sono necessarie misure speciali.
- **Guanti protettivi:**  
Non sono necessari guanti di protezione da agenti chimici  
Con manipolazione del prodotto caldo/fuso guanti resistenti alle alte temperature.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi
- **Tuta protettiva:** Con manipolazione del prodotto caldo/fuso tuta protettiva resistente alle alte temperature.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**
  - **Forma:** solido
  - **Colore:** vario a seconda della colorazione
  - **Odore:** leggero
  - **Soglia olfattiva:** non definito
- **valori di pH:** non applicabile
- **Cambiamento di stato**
  - **Temperatura di fusione/ambito di fusione:** non applicabile
  - **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** non applicabile
- **Punto di infiammabilità:** non definito
- **Infiammabilità (solido, gassoso):** combustibile
- **Temperatura di accensione:** non definito
- **Temperatura di decomposizione:** non definito
- **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
- **Pericolo di esplosione:** La concentrazione di polvere fine in presenza di aria può determinare il pericolo di esplosione pulverulenta.
- **Limiti di infiammabilità:**
  - **inferiore:** non definito
  - **superiore:** non definito
- **Proprietà comburenti** non applicabile
- **Tensione di vapore:** trascurabile
- **Densità:** > 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Densità relativa a 20 °C** > 1 (H<sub>2</sub>O = 1)
- **Densità del vapore (ARIA = 1):** non definito
- **Velocità di evaporazione** trascurabile
- **Solubilità in/Miscibilità con**
  - **Acqua:** insolubile
- **Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** non definito
- **Viscosità:**
  - **dinamica:** non applicabile
  - **cinematica:** non applicabile
- **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 5)

**Denominazione commerciale: ABS-M30i Model**

(Segue da pagina 4)

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività vedere 10.3**
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.  
Evitare urto, sfregamento, calore, scintille e cariche elettrostatiche.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
La concentrazione di polvere fine in presenza di aria può determinare il pericolo di esplosione pulverulenta.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili: Ossidanti**
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Gas/vapori irritanti  
Gas/vapori tossici  
Fumo  
Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Idrocarburi  
Acido cianidrico (acido prussico)  
Stirola  
Aldeidi  
Fenolo  
Acrilonitrile  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**  
stimato

Orale	LD50	> 5000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (coniglio)

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Le polveri possono provocare irritazione meccanica.
- **Sugli occhi:** Le polveri possono provocare irritazione meccanica.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
- **Tossicità subacuta a cronica:** non definito
- **Ulteriori dati tossicologici:**  
Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**  
In base alle conoscenze attuali non CMR effetti conosciuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 6)

IT

Data di stampa: 07.03.2013

Revisione: 07.03.2013

**Denominazione commerciale: ABS-M30i Model**

(Segue da pagina 5)

- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Catalogo europeo dei rifiuti**  
Il codice di rifiuto nel CER (catalogo europeo dei rifiuti) è inserito nel contesto a cui si riferisce.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- |                                                                                                       |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Numero ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                  | vien meno                                                     |
| · <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                 | vien meno                                                     |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b><br>· <b>Classe</b> | vien meno                                                     |
| · <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                       | vien meno                                                     |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>                                                                | Non applicabile.                                              |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                                               | Non applicabile.                                              |
| · <b>14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>             | Non applicabile.                                              |
| · <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>                                                             | Prodotto non a rischio in base ai regolamenti sopra indicati. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                       | -                                                             |

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Ordinanza relativa agli interventi in caso di guasto**  
Direttiva 96/82/CE (Direttiva Seveso II) non si applicano.
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**  
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 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 7)

**Denominazione commerciale: ABS-M30i Model**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non implicano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

**· Scheda rilasciata da:**

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

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

**· Abbreviazioni e acronimi:**

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

**· Fonti** Queste informazioni sono basate sulle informazioni da parte dei fornitori.

IT