

**Scheda di dati di sicurezza**  
**a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n.**  
**1907/2006**

Data di stampa: 02.10.2012

Revisione: 02.10.2012

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

- **Data di compilazione:** 03.11.2005
- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** PC-ABS
- **1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
- **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. 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
- **Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:** *sdb@csb-online.de*
- **Informazioni fornite da:** Riparto di vendite
- **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**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** *vien meno*
- **Pittogrammi di pericolo** *vien meno*
- **Avvertenza** *vien meno*
- **Indicazioni di pericolo** *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:** *Miscela de polimeri policarbonato-acrilonitrile/butadiene/stirolo*

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n.**  
**1907/2006**

Data di stampa: 02.10.2012

Revisione: 02.10.2012

**Denominazione commerciale: PC-ABS**

(Segue da pagina 1)

**· Sostanze pericolose:**

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Numero indice: 601-026-00-0	stirene ☒ Xn R20; ☒ Xi R36/38 R10 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≤ 0,1%
---	---	--------

**· Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.**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.
- **Contatto con la pelle:**  
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 e consultare il medico.
- **Ingestione:**  
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.  
In caso di malessere, consultare un 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:**  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Gas/vapori irritanti  
In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di sostanze nocive, come ad es.:  
Acido cianidrico (HCN)  
Stirene  
Idrocarburi
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore.
- **Altre indicazioni**  
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

**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.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n.**  
**1907/2006**

Data di stampa: 02.10.2012

Revisione: 02.10.2012

**Denominazione commerciale: PC-ABS**

(Segue da pagina 2)

*Evitare il contatto con gli occhi.***· 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:***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***Evitare la formazione di polvere.**Non respirare i polveri/fumi formati.**Evitare il contatto con gli occhi.**Evitare il contatto con prodotto caldo.**Rispettare la concentrazione massima nell' ambiente di lavoro.***· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.***· 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.**Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.***· 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.***100-42-5 stirene***TWA (Italia) Valore a breve termine: 40 ppm**Valore a lungo termine: 20 ppm**A4, IBE***· 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.**Non inalare polvere / fumo / nebbia.**Evitare il contatto con gli occhi.**Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.***· Maschera protettiva:***Con la concentrazione massima entro i limiti permessi non sono necessarie misure speciali.**Nelle formazione di polvere utilizzare maschera protettiva.**Maschera antipolvere***· Guanti protettivi:***Non sono necessari guanti di protezione da agenti chimici*

(continua a pagina 4)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
**a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n.**  
**1907/2006**

Data di stampa: 02.10.2012

Revisione: 02.10.2012

**Denominazione commerciale: PC-ABS**

(Segue da pagina 3)

- 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:** nero**· Odore:** quasi inodore**· 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**Temperatura/Campo di rammollimento:** 200°C**· Punto di infiammabilità:** non applicabile**· Temperatura di accensione:** 482°C**· Temperatura di decomposizione:** 277°C**· Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.**· Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.**· Limiti di infiammabilità:****inferiore:** non definito**superiore:** non definito**· Proprietà comburenti** non applicabile**· Tensione di vapore:** negligibile**· Densità a 20°C:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>**· Solubilità in/Miscibilità con****Acqua:** insolubile**· Viscosità:****dinamica:** non applicabile**cinematica:** non applicabile**· 9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****· 10.1 Reattività****· 10.2 Stabilità chimica****· Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Temperatura superiore a 270 °C

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

**· 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.**· 10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.**· 10.5 Materiali incompatibili:**

Ossidanti

(continua a pagina 5)

Data di stampa: 02.10.2012

Revisione: 02.10.2012

**Denominazione commerciale: PC-ABS**

(Segue da pagina 4)

Acidi

**· 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)Monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

Acilonitrile

Acido cianidrico (acido prussico)

Stirola

Idrocarburi

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****· 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****· Tossicità acuta:****· Irritabilità primaria:****· Sulla pelle:** Le polveri possono provocare irritazione meccanica.**· Sugli occhi:** Le polveri possono provocare irritazione meccanica.**· Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti**· 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.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****· 12.1 Tossicità****· Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.**· 12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.**· Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è difficilmente biodegradabile.**· 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.**· 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****· 14.1 Numero ONU****· ADR, ADN, IMDG, IATA**

vien meno

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n.**  
**1907/2006**

Data di stampa: 02.10.2012

Revisione: 02.10.2012

**Denominazione commerciale: PC-ABS**

(Segue da pagina 5)

· <b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	vien meno
· <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Classe</b>	vien meno
· <b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	vien meno
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile.
· <b>14.7 Trasporto di rinfuse 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**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** vien meno
- **Pittogrammi di pericolo** vien meno
- **Avvertenza** vien meno
- **Indicazioni di pericolo** vien meno
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**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.

**· Frasi rilevanti**

Le frasi R assegnate si riferiscono all'/agli ingrediente/i e NON rappresentano la classificazione del preparato.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

R10 Infiammabile.

R20 Nocivo per inalazione.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

**· Scheda rilasciata da:**

C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9

D-47829 Krefeld

**· 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)

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**a norma dell'articolo 31, regolamento (CE) n.**  
**1907/2006**

Data di stampa: 02.10.2012

Revisione: 02.10.2012

**Denominazione commerciale: PC-ABS**

(Segue da pagina 6)

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

IT