

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

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

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

- **Data creării / Prima ediție** 03.11.2005
- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** PC-ABS
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Filament for Stratasys® Inc. FDM™ modeler
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Producător/furnizor:

Stratasys, Inc.
7665 Commerce Way
Eden Prairie, MN 55344
USA

Tel +1 952 937 3000
Fax +1 952 937 0070

In Europe:

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

Tel.: +49-2151-6520860
Fax: +49-2151-6520869
E-Mail: info@csb-online.de

- **Adesa de e-mail a persoanei însărcinată cu foaia de siguranță a datelo:** sdb@csb-online.de
- **Informații asigurate de:** Sales / Technics
- **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 "Liniilor directoare generale de clasificare pentru preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare**
- **Pictograme de pericol nu apare**
- **Cuvânt de avertizare nu apare**
- **Fraze de pericol 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:** Polycarbonate-Acrylonitrile/Butadiene/Styrene polymer blend
- **Componente periculoase:**

(Continuare pe pagina 2)

RO

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

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

Denumire comercială: PC-ABS

(Continuare pe pagina 1)

CAS: 100-42-5

EINECS: 202-851-5

Numărul Index: 601-026-00-0

stiren

Xn R20; Xi R36/38

R10

Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

≤ 0,1%

 · **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

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.
- **după contactul cu pielea:**
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 și apoi trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:**
Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.
Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
- **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:**
CO₂ pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**
Oxid de azot (NO_x)
Monoxid de carbon (CO) și anhidridă carbonică (CO₂)
Gaze/vapori iritanți
In anumite condiții de incendiu nu sînt excluse urme de substanțe nocive cum ar fi:
Acidul cianhidric (HCN)
Styrene
Hidrocarburi
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
- **Alte indicații**
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

SECȚIUNEA 6: Măsuri 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.

(Continuare pe pagina 3)

RO

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

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

Denumire comercială: PC-ABS

(Continuare pe pagina 2)

*Avoid contact with eyes.***· 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:***Curățare mecanică.**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 evitată formarea de praf.**If dust/smoke is developed, avoid breathing dust/smoke.**A se evita contactul cu ochii.**Avoid contact with hot product.**Make sure that all applicable workplace limits are observed.***· Indicații în caz de incendiu sau explozie: Nu sînt necesare măsuri speciale.****· 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 periculos 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.**Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.***· 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:***Observe all workplace limits for dust.***100-42-5 stiren***VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 120 mg/m³, 35 ppm**Valoare limita maxima 8 ore: 50 mg/m³, 12 ppm***· Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.****· 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.**A nu se inhala praf/fum/ceață.**A se evita contactul cu ochii.**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.**Când masca de praf**Mască antipraf*

(Continuare pe pagina 4)

RO

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

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

Denumire comercială: PC-ABS

(Continuare pe pagina 3)

- **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
- **Protecție 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:** negru
 - **Miros:** aproape inodor
 - **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
 - **Temperatura/interval de înmuiere:** 200°C
- **Punct de inflamabilitate:** neaplicabil
- **Temperatură de aprindere:** 482°C
- **Temperatura de descompunere:** 277°C
- **Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.
- **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil.
- **Limite de inflamabilitate:**
 - **inferioară:** nedefinit
 - **superioară:** nedefinit
- **Proprietăți de transmitere a focului** nu se folosește
- **Presiune vaporică:** neglijabilă
- **Densitate la 20°C:** 1,2 g/cm³
- **Solubil în / amestecabil cu:**
 - **Apa:** insolubil
- **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**
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Temperatura mare de 270 °C
Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.

(Continuare pe pagina 5)

RO

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

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

Denumire comercială: PC-ABS

(Continuare pe pagina 4)

- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:**
 - Agenții oxidanți puternici
 - Acids
- **10.6 Prođuși de descompunere periculoși:**
 - Oxid de azot (NO_x)
 - Monoxid de carbon (CO) și anhidridă carbonică (CO₂)
 - Acrylonitril
 - Acid cianhidric (acid albastru)
 - Stirol
 - Hidrocarburi

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:**
- **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.
- **Indicații toxicologice suplimentare:**
In baza experiențelor și a informațiilor disponibile, produsul este nenociv dacă este manipulat corect și folosit conform normelor în vigoare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații:** Din punct de vedere biologic produsul nu este ușor biodegradabil.
- **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.

RO

(Continuare pe pagina 6)

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

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

Denumire comercială: PC-ABS

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Nr. UN: · ADR, ADN, IMDG, IATA	nu apare
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR · ADN, IMDG, IATA	nu apare nu apare
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport · ADR, ADN, IMDG, IATA · Clasa	nu apare
· 14.4 Grup de ambalaj: · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	neaplicabil
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate
· 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
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 nu apare
- Pictograme de pericol nu apare
- Cuvânt de avertizare nu apare
- Fraze de pericol nu apare
- Regulamente naționale:
- Clasa de pericol pentru ape: Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.
- 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.

- **principiile relevante**
The(se) R-phrase(s) are those of the ingredient(s) and do(es) NOT represent the classification of the preparation.
H226 Lichid și vapori inflamabili.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
R10 Inflamabil.
R20 Nociv prin inhalare.
R36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.
- **Fișă completată de:**
C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld

(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 03.10.2012

data de actualizare: 03.10.2012

Denumire comercială: PC-ABS

Germany

(Continuare pe pagina 6)

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

RO