

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

Tipărită la: 05.03.2013

data de actualizare: 05.03.2013

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

- **Data completării/ Prima ediție:** 22.06.2004
- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** P400 ABS 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
Germany
- **Adesa de e-mail a persoanei însărcinată cu foaia de siguranță a datelor:** 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

(Continuare pe pagina 2)

RO

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





Tipărită la: 05.03.2013

data de actualizare: 05.03.2013

Denumire comercială: P400 ABS Model

(Continuare pe pagina 1)

· Componente periculoase:

CAS: 100-41-4	Ethylbenzene	< 0,25%
EINECS: 202-849-4	 Xn R20;  F R11	
Numărul Index: 601-023-00-4	 Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 4, H332	

· Alte ingrediente:

CAS: 9003-56-9	copolimer acrilonitril/butadienă/stiren	97%
Polymer		

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:**
 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.
 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:**
 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
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
 Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
- **Alte indicații**
 Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

(Continuare pe pagina 3)

RO

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

Tipărită la: 05.03.2013

data de actualizare: 05.03.2013

Denumire comercială: P400 ABS Model

(Continuare pe pagina 2)

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.
Trebuie evitată formarea de praf.
A nu se inspira praful.
Avoid contact with eyes.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.
- **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:**
Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.
A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
Temperatura maximă la păstrare: < 70 °C
- **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.

(Continuare pe pagina 4)

RO

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

Tipărită la: 05.03.2013

data de actualizare: 05.03.2013

Denumire comercială: P400 ABS Model

(Continuare pe pagina 3)

100-41-4 Ethylbenzene

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm P
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 884 mg/m ³ , 200 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 442 mg/m ³ , 100 ppm Skin

- **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.
 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.
 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
- **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:	lăptos alb
Miros:	inodor
Pragul de acceptare a mirosului:	nedefinit
- **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:** neaplicabil
- **Inflamabilitate (solid, gazos):** combustibil
- **Temperatură de aprindere:**

Temperatura de descompunere:	> 300 °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:** nu se folosește

(Continuare pe pagina 5)

RO

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

Tipărită la: 05.03.2013

data de actualizare: 05.03.2013

Denumire comercială: P400 ABS Model

(Continuare pe pagina 4)

- | | |
|--|--------------------------------------|
| · Densitate la 20 °C: | 1,05 g/cm ³ |
| · Etanșare relativă la 20 °C | 1,05 |
| · Etanșare la emanații | nu se folosește |
| · Viteza de evaporare | nu se folosește |
| · Solubil în / amestecabil cu: | |
| Apa: | insolubil |
| · Coefficient 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** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Temperatura mare de 300 °C
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Agenții oxidanți puternici
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
 - Gaze/vapori iritanți
 - Oxid de azot (NO_x)
 - Monoxid de carbon (CO) și anhidridă carbonică (CO₂)
 - Acid cianhidric (acid albastru)
 - Stirol

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:**

 · **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**
100-41-4 Ethylbenzene

Oral	LD50	3500 mg/kg (șobolanul)
Dermal	LD50	15500 mg/kg (iepure)
Inhalativ	LC50/4 h	17,2 mg/l (șobolanul)

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

RO

(Continuare pe pagina 6)

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

Tipărită la: 05.03.2013

data de actualizare: 05.03.2013

Denumire comercială: P400 ABS Model

(Continuare pe pagina 5)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**· 12.1 Toxicitate****· Toxicitate acvatică:****100-41-4 Ethylbenzene**

EC50/48 h	1,8 - 2,9 mg/l (daphnia)
IC50/72 h	4,6 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96 h	94,44 mg/l (carassius auratus)
	12,1 mg/l (boiștean (Pimephales promelas))
	4,2 mg/l (păstrăv curcubeu (Oncorhynchus mykiss))

· 12.2 Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.**· 12.3 Potențial de bioacumulare** Nu se acumulează în organisme.**· 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****· 14.1 Nr. UN:****· ADR, IMDG, IATA** nu apare**· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție****· ADR** nu apare**· IMDG, IATA** nu apare**· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport****· ADR, IMDG, IATA****· Clasa** nu apare**· 14.4 Grup de ambalaj:****· ADR, IMDG, IATA** nu apare**· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** neaplicabil**· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil

(Continuare pe pagina 7)

RO

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

Tipărită la: 05.03.2013

data de actualizare: 05.03.2013

Denumire comercială: P400 ABS Model

(Continuare pe pagina 6)

- | | |
|---|---|
| · 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC | <i>neaplicabil</i> |
| · Transport/alte informații: | <i>Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate</i> |
| · UN "Model Regulation": | <i>-</i> |

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:**
- **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.

· principii relevante

The(se) R-phrase(s) resp.H-statement(s) are those of the ingredient(s) and do(es) NOT represent the classification of the preparation/mixture.

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H332 Nociv în caz de inhalare.

R11 Foarte inflamabil.

R20 Nociv prin inhalare.

· 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:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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