

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

Tipărită la: 07.01.2013

data de actualizare: 07.01.2013

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

- *Data creării / Prima ediție* 15.05.2007
- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** *P430 ABS Model / M30 ABS Model*
- **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. Tel +1 952 937 3000
7665 Commerce Way Fax +1 952 937 0070
Eden Prairie, MN 55344
USA

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:** *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**
- **Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:**
Pericol special de alunecare la împrăștierea pe podea.
- **Sistemul de clasificare:**
Produsul nu trebuie marcat pe baza metodei de evaluare a "Liniilor directe 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:** *Thermoplastic polymer*
- **Componențe 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: 07.01.2013

data de actualizare: 07.01.2013

Denumire comercială: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Continuare pe pagina 1)

| · Alte ingrediente: | | |
|----------------------------|---|--------|
| 9010-94-0 | Butadiene-styrene-acrylonitrile-methyl methacrylate copolymer | 70-75% |
| 9003-54-7 | Styrene/acrylonitrile copolymer (SAN) | 25-30% |

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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.
If dust or other particles are generated during processing, it is necessary to provide adequate ventilation and/or respiration protection. If dust/particles have been inhaled call physician.
- **după contactul cu pielea:**
Trebuie spălat cu apă și săpun.
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.
- **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: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**
Jet de apă
Spumă
Spumă rezistentă la alcool
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:**
Dioxid de carbon
Pulbere dizolvabilă
Lack of cooling capacity may permit re-ignition.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**
In caz de incendiu se pot forma:
Smoke
Monoxid de carbon (CO) și anhidridă carbonică (CO₂)
Hidrocarburi
Acidul cianhidric (HCN)
In anumite condiții de incendiu nu sînt excluse urmele altor substanțe nocive.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
- **Alte indicații**
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

RO

(Continuare pe pagina 3)

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

Tipărită la: 07.01.2013

data de actualizare: 07.01.2013

Denumire comercială: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Continuare pe pagina 2)

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.
Nu se vor inhala vaporii
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 freatiche.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Curățare mecanică.
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.
A se evita contactul cu ochii.
A se evita contactul prelungit cu pielea.
Avoid contact with hot product.
Make sure that all applicable workplace limits are observed.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**
Praful poate forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile.
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
- **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.
- **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**
- **Ingredientii ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
Observe all workplace limits for dust.
- **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: 07.01.2013

data de actualizare: 07.01.2013

Denumire comercială: P430 ABS Model / M30 ABS 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 nu se inhala praful/fum/ceață.
A se evita contactul cu ochii.
A se evita contactul intensiv și prelungit cu pielea.
A se evita contactul substanței topite cu 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
- **Protecție corporală:**
Salopetă protectivă
Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

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: | 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 |
- **Punct de inflamabilitate:** neaplicabil
- **Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.
- **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil.
 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:** nedefinit
- **Densitate la 20°C:** > 1 g/cm³
- **Solubil în / amestecabil cu:**

| | |
|---------------|-----------|
| · Apa: | insolubil |
|---------------|-----------|
- **Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):** nu se folosește
- **Viscozitate:**

| | |
|----------------------|-----------------|
| · dinamică: | nu se folosește |
| · cinematică: | 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: 07.01.2013

data de actualizare: 07.01.2013

Denumire comercială: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Continuare pe pagina 4)

· 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:***Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.**A se evita șoc, frecare, căldură, scânteii, încărcării electrostatice.***· 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase***La o încălzire peste temperatura de descompunere este posibilă eliberarea de vapori toxici.***· 10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.**· 10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.**· 10.6 Prođuși de descompunere periculoși:***Monoxid de carbon (CO) și anhidridă carbonică (CO₂)**Acid cianhidric (acid albastru)**Hidrocarburi**Posibil în urme.**Stirol**Acrylonitril**Fenol**Acetophenone**Acrylmonomeres, Acrylcompounds***SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****· 11.1 Informații privind efectele toxicologice****· Toxicitate acută:****· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

| | | |
|--------|------|--------------------------|
| 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.**· 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.**· 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

(Continuare pe pagina 6)

RO

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

Tipărită la: 07.01.2013

data de actualizare: 07.01.2013

Denumire comercială: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Continuare pe pagina 5)

- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
 Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
 Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

- **Catalogul European al Deșeurilor**

| | |
|----------|--------------------------|
| 07 02 13 | deșeuri de mase plastice |
|----------|--------------------------|

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- | | |
|---|--|
| · 14.1 Nr. UN: | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | nu apare |
| · 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | |
| · ADR | nu apare |
| · ADN, IMDG, IATA | 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.
- **Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**
 The monomer compounds of this product are listed in:
 Toxic Substance Control Act TSCA (USA)

(Continuare pe pagina 7)

RO

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

Tipărită la: 07.01.2013

data de actualizare: 07.01.2013

Denumire comercială: P430 ABS Model / M30 ABS Model

(Continuare pe pagina 6)

*Canadian Domestic Substance List DSL
Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japan)
Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia)
Korean Existing Chemical Inventory KECI*

· **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 Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9
D-47829 Krefeld
Germany*

· 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