

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

Tipărită la: 18.10.2012

data de actualizare: 18.10.2012

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:** ABS-ESD7
- **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.
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:** 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:** polimer termoplastic cu nanotuburi de carbon

(Continuare pe pagina 2)

RO

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

Tipărită la: 18.10.2012

data de actualizare: 18.10.2012

Denumire comercială: ABS-ESD7

(Continuare pe pagina 1)

· **Componente periculoase:** nu apare**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.
- **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.
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: 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: 18.10.2012

data de actualizare: 18.10.2012

Denumire comercială: ABS-ESD7

(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 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 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**
- **Ingredienții 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.*
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
A nu se inhala praf/fum/ceață.

(Continuare pe pagina 4)

RO

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

Tipărită la: 18.10.2012

data de actualizare: 18.10.2012

Denumire comercială: ABS-ESD7

(Continuare pe pagina 3)

- 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:**
Mănuși de protecție
Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.
Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.
Înainte de fiecare utilizare reînnoită a mănușii trebuie verificată etanșeitatea acesteia.
În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.
Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor mai mult decât este necesar trebuie redusă.
 - **Material pentru mănuși**
Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.
 - **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
 - **Protecția ochilor:** *Ochelari de protecție*
 - **Protecția corporală:**
Salopetă protectivă
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:** *diverse, în funcție de coloratură*
 - **Miros:** *slab*
 - **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*
- **Inflamabilitate (solid, gazos):** *Nedefinit.*
- **Temperatură de aprindere:** *nedefinit*
- **Temperatura de descompunere:** *nedefinit*
- **Autoaprindere:** *Produsul nu este autoinflamabil.*
- **Pericol de explozie:** *Concentrația de pulbere fină, în prezența aerului, poate determina pericolul de explozie pulverulentă.*

(Continuare pe pagina 5)

RO

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

Tipărită la: 18.10.2012

data de actualizare: 18.10.2012

Denumire comercială: ABS-ESD7

(Continuare pe pagina 4)

· Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	Nedefinit.
superioară:	nedefinit
· Proprietăți de transmitere a focului	not classified as oxidising
· Presiune vaporică:	neaplicabil
· Densitate la 20°C:	> 1 g/cm ³
· Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	insolubil
· Vîscozitate:	
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:**
Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.
A se evita șoc, frecare, căldură, scântei, 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:**
- **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.

RO

(Continuare pe pagina 6)

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

Tipărită la: 18.10.2012

data de actualizare: 18.10.2012

Denumire comercială: ABS-ESD7

(Continuare pe pagina 5)

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
- **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**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing. For that reason waste disposal key numbers different from that listed below may be possible.
- **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 |
| · 14.6 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": | - |

RO

(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 18.10.2012

data de actualizare: 18.10.2012

Denumire comercială: ABS-ESD7

(Continuare pe pagina 6)

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:**

· **Regulament privind intervențiile în caz de deteriorare:** Directiva 96/82/CE nu se aplică.

· **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)

Canadian Domestic Substance List DSL

Existing and New Chemical Substance List ENCS (Japan)

Australian Inventory of Chemical Substances AICS (Australia)

Korean Existing Chemicals List KECL

· **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

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO