

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

Tipărită la: 22.10.2013

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 22.10.2013

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

- **Data completării/ Prima ediție:** 28.10.2009
- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** **SR-100/SR-110**
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Support 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 datelo:** sdb@csb-online.de
- **Informații asigurate de:** Departamentul siguranța produsului
- **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 directe generale de clasificare pentru preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.
- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Clasificare conform directivelor CEE:**
Trebuie respectate măsurile precauționale obișnuite la manipularea produselor chimice.
- **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:**
Mixture of:
Acrylic polymers
- **Componențe periculoase:** nu apare

RO
(Continuare pe pagina 2)

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

Tipărită la: 22.10.2013

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 22.10.2013

Denumire comercială: SR-100/SR-110

(Continuare pe pagina 1)

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:**
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:**
Rinse mouth with water.
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**
In caz de incendiu se pot forma:
Smoke
Monoxid de carbon (CO) și anhidridă carbonică (CO₂)
In anumite condiții de incendiu nu sînt excluse urmele altor substanțe nocive.
Aldehydes
- **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.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.
A nu se inspira praful.
Avoid contact with eyes.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Do not allow large quantities of product to reach sewage system or water bodies.
- **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.

(Continuare pe pagina 3)

RO

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

Tipărită la: 22.10.2013

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 22.10.2013

Denumire comercială: SR-100/SR-110

(Continuare pe pagina 2)

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.
A nu inspira praful.
A se evita contactul cu ochii.
Respectați toate limitele de la locul de muncă aplicabile.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.
- **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.
A se feri de umezeală și de apă.
- **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:**
Respectați limitele de expunere la locul de muncă toate pentru praf.
- **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 evita contactul cu ochii.
A se evita contactul intensiv și prelungit cu pielea.
A nu se inspira praful.
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- **Mască de protecție:**
Dacă toate limitele de la locul de muncă sunt observate și bună ventilație este asigurată, nici precauții speciale necesare.
- **Protecția mâinilor:** Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Material pentru mănuși**
Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.
- **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
- **Protecție corporală:**
Atunci când se lucrează cu cald / topit de produse rezistente la căldură, îmbrăcăminte de protecție.
Protecția corpului trebuie aleasă în funcție de activitate și de expunerea posibilă.

RO

(Continuare pe pagina 4)

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

Tipărită la: 22.10.2013

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 22.10.2013

Denumire comercială: SR-100/SR-110

(Continuare pe pagina 3)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Indicații generale**
- **Aspect:**
 - **Formă:** Filament
 - **Culoare:** maron
- **Miros:** lejer, caracteristic
- **Pragul de acceptare a mirosului:** nedefinit
- **Valoare pH:** nu se folosește
- **Schimbare de stare de agregare**
 - **Punct de topire/Interval de topire:** nedefinit
 - **Punct de fierbere/Interval de fierbere:** nedefinit
- **Punct de inflamabilitate:** nedefinit
- **Inflamabilitate (solid, gazos):** not classified as flammable solid
- **Temperatură de aprindere:** > 400 °C
- **Temperatura de descompunere:** > 200 °C
- **Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.
- **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil.
- **Limite de inflamabilitate:**
 - **inferioară:** nu se folosește
 - **superioară:** nu se folosește
- **Proprietăți de transmitere a focului** not classified as oxidising
- **Presiune vaporică:** nedefinit
- **Densitate:** Nedefinită
- **Etanșare relativă** nedefinit
- **Etanșare la emanații** nedefinit
- **Viteza de evaporare** nedefinit
- **Solubil în / amestecabil cu:**
 - **Apa:** insoluble in cold water
soluble in hot water
- **Coefficient de distribuție (n-octanol/apă):** nedefinit
- **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** see 10.3
- **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.
 Temperatura mare de 200 °C
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

La o încălzire peste temperatura de descompunere este posibilă eliberarea de vapori toxici.

(Continuare pe pagina 5)

RO

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

Tipărită la: 22.10.2013

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 22.10.2013

Denumire comercială: SR-100/SR-110

(Continuare pe pagina 4)

The product is not capable of dust explosion in the form supplied; enrichment of fine dust may cause risk of dust explosion.

- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**

Monoxid de carbon (CO) și anhidridă carbonică (CO₂)

Posibil în urme.

Hidrocarburi

Oxid de azot (NO_x)

Organic acids

Acrylmonomeres, Acrylcompounds

Alcohols

Aldehidă

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:**
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:** nedefinit
- **Iritabilitate primară:**
- **Pe piele:** Pericol de iritație masinal lângă fire de praf.
- **la ochi:** Pericol de iritație masinal lângă fire de praf
- **Toxicitate subacută pînă la cronică:**
- **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:**
- **Sensibilizare** Nu se cunosc efecte sensibilizante.
- **Toxicitate în cazul consumului repetat**
- **Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)**
Conform cunoștințelor prezent, nu există CMR efecte cunoscute.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **Grad de eliminare:** nedefinit
- **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.
- **Codul reziduurilor:** în acord cu regulamentele locale/naționale

(Continuare pe pagina 6)

RO

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

Tipărită la: 22.10.2013

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 22.10.2013

Denumire comercială: SR-100/SR-110

(Continuare pe pagina 5)

- **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
· IMDG, IATA | nu apare
nu apare
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:
· Marine Pollutant | NU |
| · 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**
- **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.
- **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
Düsseldorfer Str. 113
47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0
Fax: +49 - 2151 - 652086-9

(Continuare pe pagina 7)

RO

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

Tipărită la: 22.10.2013

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 22.10.2013

Denumire comercială: SR-100/SR-110

(Continuare pe pagina 6)

· 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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

RO