

## 1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** SR-100
- **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
- **Anyag/készítmény használata:** Support Filament for Stratasys®, Inc. FDM™ Modeler
- **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/Szállító:**  
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 Tel.: +49-2151-6520860  
Parkstraße 29 Fax: +49-2151-6520869  
D-47829 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de  
Germany
- **Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével együtt:** [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- **Információt nyújtó terület:** Termékbiztonsági osztály
- **Sürgősségi telefonszám:** Mint fent vagy a következő toxikológiai információs központ

## 2 A veszély meghatározása

- **Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás Érvénytelen**
- **Osztályozási rendszer:**  
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében nem kötelező.
- **Címkézési elemek**
- **EGK irányelvek szerinti jelölés:**  
A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.
- **Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

## 3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **Kémiai jellemzés:** Keverékek
- **Leírás:**  
Keverék:  
Akril polimerek
- **Veszélyes alkotórészek:** Érvénytelen

## 4 Elsősegélynyújtás

- **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat távolítsuk el.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:**  
Mossuk le vízzel és szappannal.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

**Kereskedelmi megnevezés: SR-100**

(folytatás az 1. oldalról)

- A megolvadt termékkel történő érintkezés után az érintkezési helyeket gyorsan hűtsük le hidegvízzel.*  
*A megmerevedett terméket ne húzzuk le a bőrről.*  
*Azonnal hívjunk orvost.*
- **A szemmel való érintkezés után:**  
*A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben tartsuk nyitva a szemet. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.*
  - **Lenyelés után:**  
*Rinse mouth with water.*  
*Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.*
  - **Információ az orvos számára:**
    - **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
*További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*
    - **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
*További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

**5 Tűzvédelmi intézkedések**

- **Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
*CO<sub>2</sub> poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkohol biztos habbal oltjuk.*
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** *Nagy erejű vízszugár*
- **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
*Tűzeset során felszabadulhat:*
  - Smoke*
  - Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>)*
  - Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki.*
  - Aldehidek*
- **Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** *Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.*
- **További adatok**  
*Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.*

**6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
*Tartsuk távol a tűzforrásokat.*  
*Az anyag porát nem szabad belélegezni.*  
*Kerüljük a szembe való bejutást.*
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:** *Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.*
- **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
*Mechanikusan vegyük fel.*  
*A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.*
- **Hivatkozás más szakaszokra**  
*A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.*  
*A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.*  
*Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.*

**7 Kezelés és tárolás**

- **Kezelés:**
- **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
*Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.*  
*Az anyag porát nem szabad belélegezni.*  
*Kerülni kell a szembe jutást.*

(folytatás a 3. oldalon)

HU

**Kereskedelmi megnevezés: SR-100**

(folytatás a 2. oldalról)

TLV!

- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
- **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Vegyünk figyelembe minden helyi és nemzeti szabályozást a vízzennyez- termékek tárolására vonatkozóan.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Légnedvességtől és víztől védjük.
- **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**  
Vonatkozó határértékek por megfigyelt
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Kerüljük a szembe való bejutást.  
Kerüljük a bőrrel való, hosszabb ideig tartó és intenzív érintkezést.  
Az anyag porát nem szabad belélegezni.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
- **Légzésvédelem:**  
Munkahelyi értékhatárok betartásán túl, valamint ha megfelel- szell-zetetés biztosított, különleges el-vigyázatosság nem szükséges.
- **Kézvédelem:** Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.
- **Kesztyűanyag**  
Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**  
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be kell tartani.
- **Szemvédelem:** Védőszemüveg
- **Testvédelem:** Wear heat-resistant protective clothing when handling hot/molten product.

**9 Fizikai és kémiai tulajdonságok**

- **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**
- **Általános adatok**
- **Külső jellemzők:**

· <b>Forma:</b>	Filament
· <b>Szín:</b>	barna
· <b>Szag:</b>	gyenge, jellemző
· <b>Szagküszöbérték:</b>	nem meghatározható
- **pH-érték:** nem alkalmazható
- **Állapotváltozás**

· <b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	nem meghatározható
--	--------------------

(folytatás a 4. oldalon)

HU

**Kereskedelmi megnevezés: SR-100**

(folytatás a 3. oldalról)

<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	<i>nem meghatározható</i>
<b>· Lobbanáspont:</b>	<i>nem meghatározható</i>
<b>· Gyulladás hőmérséklet:</b>	<i>&gt; 400°C</i>
<b>· Bomlási hőmérséklet:</b>	<i>&gt; 200°C</i>
<b>· Öngyulladás:</b>	<i>Az anyag magától nem gyullad.</i>
<b>· Robbanásveszély:</b>	<i>Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.</i>
<b>· Robbanási határok:</b>	
<b>Alsó:</b>	<i>nem alkalmazható</i>
<b>Felső:</b>	<i>nem alkalmazható</i>
<b>· Égést elősegítő tulajdonságok</b>	<i>nincs oxidáló besorolás</i>
<b>· Gőznyomás:</b>	<i>nincs meghatározva</i>
<b>· Sűrűség:</b>	<i>Nincs meghatározva.</i>
<b>· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
<b>Víz:</b>	<i>hideg vízben nem oldódik oldódik forró vízben</i>
<b>· Viszkozitás:</b>	
<b>dinamikai:</b>	<i>nem alkalmazható</i>
<b>kinematikai:</b>	<i>nem alkalmazható</i>
<b>· Egyéb információk</b>	<i>További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.</i>

**10 Stabilitás és reakciókészség**

- **Reakciókészség**
- **Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**  
*Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.  
 Kerüljük az ütéseket, dörzsölést, forróság, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.  
 Hőmérséklet > 200°C*
- **A veszélyes reakciók lehetősége**  
*A bomlási hőmérsékleten túl történő hevítés hatására mérgező gőzök szabadulhatnak fel.  
 The product is not capable of dust explosion in the form supplied; enrichment of fine dust may cause risk of dust explosion.*
- **Kerülendő körülmények** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*
- **Nem összeférhető anyagok:** *További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*
- **Veszélyes bomlástermékek:**  
*Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>)  
 Nyomokban előfordulhatnak.  
 Szénhidrogének  
 Nitrogénoxidok (NOx)  
 Organic acids  
 Acrylmoneres, Acrylcompounds  
 Alcohols  
 Aldehidek*

HU

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: SR-100**

(folytatás a 4. oldalról)

### 11 Toxikológiai adatok

- **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**
- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Gépi ingerhatás porszemek.
- **A szemben:** Gépi ingerhatás porszemek.
- **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **További toxikológiai információk:**  
 Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint a nem fejt ki egészségkárosító hatást.

### 12 Ökológiai információk

- **Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Az elimináció foka:** nem meghatározható
- **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**
- **Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** WGK 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13 Ártalmatlanítási szempontok

- **Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Európai Hulladék Katalógus**  
 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.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14 Szállításra vonatkozó információk

- |   |             |
|---|-------------|
| · <b>UN-szám</b>  |             |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                             | Érvénytelen |
| · <b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> |             |
| · <b>ADR</b>  | Érvénytelen |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>                                  | Érvénytelen |
| · <b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             |             |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                             |             |
| · <b>osztály</b>  | Érvénytelen |
| · <b>Csomagolási csoport</b>                              |             |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                  | Érvénytelen |

(folytatás a 6. oldalon)

HU

**Kereskedelmi megnevezés: SR-100**

(folytatás az 5. oldalról)

- |  |  |
|--|--|
| · <i>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</i>                             | <i>Nem alkalmazható</i>  |
| · <i>A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</i> | <i>Nem alkalmazható</i>  |
| · <i>Szállítási/egyéb adatok:</i>  | <i>A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.</i> |

### 15 Szabályozással kapcsolatos információk

- *Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok*
- *EGK irányelvek szerinti jelölés:*  
*A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.*
- *Országos előírások:*
- *Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteteti.*
- *Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.*

### 16 Egyéb információk

*Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.*

- *Az adatlapot kiállító szerv:*  
*C.S.B. GmbH Phone: +49 - 2151 - 652086-0*  
*Parkstraße 29 Fax: +49 - 2151 - 652086-9*  
*D-47829 Krefeld*  
*Germany*
- *\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak*

HU