

**Biztonsági adatlap**  
**A 1907/2006 számú (EK) rendelet II. mellékletének megfelelően,**  
**Módosítva a BIZOTTSÁG 2015/830 (EU) RENDELETE szerint,**  
**A 1272/2008 számú (EK) RENDELETNEK megfelelően**  
PolyFlex™ TPU95

Verzió 1.0

Kiadás dátuma: 18-06-2022

Módosítás ideje: 18-06-2022

SDS (Biztonsági adatlap) regisztrációs száma: CSSS-TCO-010-131600

## 1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító:

Azonosító a címkén/Kereskedelmi név: PolyFlex™ TPU95  
További azonosító: Nem elérhető  
A termék azonosítója: Lásd a 3. szakaszban  
Index szám: Nem elérhető  
REACH regisztrációs szám: Nem elérhető

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

#### 1.2.1 Azonosított felhasználás:

Filament 3D nyomtatáshoz.

#### 1.2.2 Ellenjavallt felhasználás:

Nincs adat.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Szállító(csak képviselő): -  
Szállító(gyártó): JF Polymers (Suzhou) Co., Ltd.  
Cím: Building 6&7&11, No.2, Hai Cheng Road, Chang Shu Economic & Technological Development Zone, 215513, People's Republic of China  
Kapcsolattartó(e-mail): Zhenggang Cai (zhenggang.cai@polymaker.com)  
Telefon: +86-512-52058005  
Fax: -

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

+86-512-52058005

Elérhető munkaidőn kívül?

IGEN

NEM

X

## 2. szakasz: A veszély meghatározása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

#### 2.1.1 Osztályozás:

Az 1272/2008/EK RENDELETE szerint a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek:

1272/2008 számú (EK) rendelet	
Veszélyességi osztályok/Veszélyességi kategóriák	Figyelmeztető mondatok kódjai
Nincs besorolva	N/A

### 2.2 Címkézési elemek:

**Veszélyt jelző piktogram(ok):** Nincs veszélyt jelző piktogram.  
**Figyelmeztetés(ek):** Jelzőszó nincs használva.  
**Figyelmeztető mondatok:** Nem alkalmazható.  
**Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):** Nem alkalmazható.

## 2.3 Egyéb veszélyek:

Nincs adat.

## 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Anyag/Keverék:

Anyag

Összetevő(k): Ez a termék nem tartalmaz az 1272/2008/EK rendelet szerinti határérték feletti veszélyes összetevőket.

## 4. szakasz: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Kétséges esetben vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

#### 4.1.1 Belélegzés esetén:

Vigye friss levegőre. Forduljon orvoshoz bármilyen légzési nehézség esetén.

#### 4.1.2 Bőrrel való érintkezés esetén:

Irritálhatja a sérült bőrt. Mossa le szappannal és bő vízzel.

#### 4.1.3 Szembe kerülés esetén:

Azonnal öblítse ki a szemeket megfelelő mennyiségű vízzel, időnként emelje fel a felső és alsó szemhéjat. Kérjen orvosi segítséget, ha az irritáció továbbra is fennáll.

#### 4.1.4 Lenyelés esetén:

Ha nagy mennyiséget nyelt le, adjon vizet inni, és kérjen orvosi tanácsot.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A termék nincs osztályozva emberi egészségre káros hatású anyagként.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Bőrirritáció vagy kiütés esetén kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

## 5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:

Alkalmazzon a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási módszert.

Nem megfelelő oltóanyag:

Nincs adat.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből eredő különleges veszélyek:

Nem jelent különleges tűz- vagy robbanásveszélyt.

### 5.3 Tanács a tűzoltók számára:

A tűzoltáshoz szükség esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Kerülje el a porképződést.

6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében:

Por képződése esetén viseljen megfelelő, NIOSH/MSHA minősítési légzőkészüléket.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne kerüljön nagy mennyiségű termék a csatornarendszerbe.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Seperje fel és lapátolja el. Tartsa megfelelő, zárt és helyesen címkézett tartályban az ártalmatlanításhoz.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléstről lásd a 7. szakaszt.

A személyi védőfelszerelésről lásd a 8. szakaszt.

Az ártalmatlanításról lásd a 13. szakaszt.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

#### 7.1.1 Óvintézkedések:

Biztosítson megfelelő elszívó berendezést olyan helyeken, ahol por képződhet.

#### 7.1.2 Tanács az általános munkahelyi egészségvédelemmel kapcsolatban:

Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a munkaterületen. Mossa meg a kezét használat után. Mielőtt étkezőhelyre megy, vegye le a beszennyeződött ruházatot és védőfelszerelést.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tartsa a tartályt lezárva száraz helyen. Kerülje el a porképződést.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):

Nem alkalmazható.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

#### 8.1.1 Munkahelyi veszélyeztetettség

Nincs adat.

#### korlátok:

#### 8.1.2 További veszélyeztetettség

Nincs adat.

#### korlátok a használati feltételek mellett:

#### 8.1.3 DNEL/DMEL és PNEC-értékek:

Nincs adat.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

#### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A folyamatokat el kell különíteni, helyi elszívást vagy más műszaki szabályzást kell alkalmazni, hogy a dolgozók expozícióját a légnemű szennyezővel minden ajánlott, illetve törvény által meghatározott határérték alatt tartsák. Ha a felhasználói műveletek során por, füst vagy köd keletkezik, szellőztessen, hogy a levegőben lévő szennyező anyagoknak való kitettséget az expozíciós határérték alatt tartsa.

#### 8.2.2 Egyéni védőintézkedések, például személyes védőfelszerelés:

##### Szem/arc védelme:

Biztonsági szemüveg ha szemmel való érintkezés előfordulhat.

##### Kézvédelem:

Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés esetén használjon védőkesztyűt.

##### Testvédelem:

A bőrt takaró munkaruha; nagy mennyiségű por keletkezése esetén porálló overál viselése.

##### Légzőszervi védelem:

Légzőkészülékes védelem nem szükséges. Ha a zavaró por miatt védelemre van szükség, használjon P1 típusú (EN 143) porvédő maszkot. Használjon megfelelő kormányzati szabványok, például CEN (EU) szerint tesztelt és jóváhagyott légzőkészüléket és alkatrészeket.

##### Hőveszély:

Viseljen megfelelő védőruházatot a hő ellen.

#### 8.2.3 Környezetvédelmi expozíció ellenőrzése:

Kerülje a környezetbe való kibocsátást.

A helyi rendelkezések, országos és hivatalos szabályozás szerint.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

#### Külső megjelenés:

Szilárd

#### Szín:

Átlátszó

#### Szag:

Szagtalan

#### Szag küszöbérték:

Nem elérhető

#### pH:

Nem elérhető

#### Olvaspont/tartomány (°C):

Nem elérhető

#### Forráspont/tartomány (°C):

Nem elérhető

<b>Lobbanáspont (°C):</b>	Nem elérhető
<b>Párolgási ütem:</b>	Nem elérhető
<b>Gyúlékonysági határ - alsó (%):</b>	Nem elérhető
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gáz):</b>	Nem elérhető
<b>Gyulladási hőmérséklet (°C):</b>	Nem elérhető
<b>Felső/alsó robbanási határok:</b>	Nem elérhető
<b>Páramyomás (20°C):</b>	Nem elérhető
<b>Gőzsűrűség:</b>	Nem elérhető
<b>Relatív sűrűség:</b>	1.18-1.23
<b>Térfogatsűrűség (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Nem elérhető
<b>Oldhatóság vízben (g/l):</b>	Nem oldható vízben
<b>n-oktanol/víz együttható (log Po/w):</b>	Nem elérhető
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	Nem elérhető
<b>Lebomlási hőmérséklet:</b>	Nem elérhető
<b>Viszkozitás, dinamikus (mPa.s):</b>	Nem elérhető
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	Nem elérhető
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem elérhető
<b>Kémiai összeképlet:</b>	Nem elérhető
<b>Molekulasúly:</b>	Nem elérhető
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	
<b>Zsiroidhatóság (oldószer - meghatározandó olaj) stb:</b>	Nem elérhető
<b>Felületi feszültség:</b>	Nem elérhető
<b>Disszociációs állandó vízben (pKa):</b>	Nem elérhető
<b>Redoxpotenciál:</b>	Nem elérhető

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	Az anyag a normális tárolási és kezelési körülmények között stabil.
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	Stabil szobahőmérsékleten, zárt konténerekben, normál tárolási és kezelési körülmények között.
<b>10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:</b>	Nincs ismert veszélyes reakció.
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b>	Nem összeférhető anyagok.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b>	Erős oxidáló anyagok.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Szénoxid.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

<b>Akut toxicitás:</b>	
<b>LD50 (szájon át, patkány):</b>	Nem elérhető
<b>LC50 (belélegzés, patkány):</b>	Nem elérhető
<b>LD50 (bőrön át, nyúl):</b>	Nem elérhető
<b>Bőrmaródás/Bőrirritáció:</b>	Nincs besorolva
<b>Súlyos szemkárosodás/-irritáció:</b>	Nincs besorolva
<b>Légzési és bőrszenzibilizáció:</b>	Nincs besorolva
<b>Csírsejt mutagenicitás:</b>	Nincs besorolva
<b>Karciogenicitás:</b>	Nincs besorolva

Reprodukciós toxicitás:	Nincs besorolva
STOT- egyszeres kitettség:	Nincs besorolva
STOT- többszörös kitettség:	Nincs besorolva
Belélegzési veszély:	Nincs besorolva

## 12. szakasz: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás:

#### Akut (rövidtávú) toxicitás:

LC50 (96 óra, hal): Nem elérhető

LC50 (48 óra, Crustacea): Nem elérhető

EC50 (72 óra, Alga/vízi növények): Nem elérhető

#### Krónikus (hosszútávú) toxicitás:

NOEC (hal): Nem elérhető

NOEC (Crustacea): Nem elérhető

EC50 (Alga/vízi növények): Nem elérhető

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

12.4 Talajban való mobilitás: Nincs adat.

12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei: Nincs adat.

12.6 Egyéb ártalmas hatások: Nincs adat.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek: Minden ártalmatlanítási gyakorlatnak meg kell felelnie az összes helyi és nemzeti törvénynek és előírásnak. Ne öntse a szennyvízcsatornába, a földre vagy bármilyen víztestbe.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

	Földi szállítás (ADR/RID)	Belföldi vízi útvonalak (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG Kódex)	Légi szállítás (ICAO/IATA)
UN-szám	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
Csomagolási csoport	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
Környezeti veszélyek	Nem	Nem	Nem	Nem
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Tekintse meg a 2.2 szakaszt	Tekintse meg a 2.2 szakaszt	Tekintse meg a 2.2 szakaszt	Tekintse meg a 2.2 szakaszt
Tömeges szállítás a MARPOL II. melléklete és az IBC-szabályzat szerint	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva

## 15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

**Az engedélyezésre vonatkozó releváns tájékoztatás:** Nem alkalmazható.

**A korlátozásra vonatkozó releváns tájékoztatás:** Nem alkalmazható.

**Egyéb EU előírások:** A fiatal személyek foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat figyelembe kell venni. Csak műszakilag képzett személyek használhatják.

**Egyéb országos előírások:** Nem alkalmazható.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

IGEN  NEM

## 16. szakasz: Egyéb információk

### 16.1 Módosítások:

1.0 verzió, módosítva a 2015/830 számú EU rendelet miatt

### 16.2 Rövidítések és betűszavak:

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

RID: Szabályozás a veszélyes áruk vasúton történő nemzetközi szállításáról

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás  
szóló európai megállapodás

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

LC50: Közepesen letális koncentráció

EC50: Az anyag hatékony koncentrációja, amely a maximális válasz 50% -át okozza.

NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

### 16.3 Főbb irodalmi hivatkozások és adatforrások

ECHA Regisztrált anyagok adatai

### 16.4 Oktatási utasítások:

Nem alkalmazható.

### 16.5 További információk:

Ez a tájékoztató a jelenlegi tudásunk alapján készült. Ez a SDS (Biztonsági adatlap) csak ehhez a termékhez készült.

### 16.6 Megjegyzés az olvasó számára:

Az alkalmazó ezt az információt csak az általa gyűjtött információk kiegészítőjeként használja, és ezen információk megfelelőségéről független döntést kell hoznia, hogy biztosítsa a helyes használatot és az alkalmazók egészségének védelmét és biztonságát. Ezt az információt jóállás nélkül biztosítjuk, és a termék e Biztonsági adatlapja nem megfelelő módon való használata és bármilyen más termékkel vagy eljárással való együttes használata a felhasználó felelőssége.

Készítő: Hangzhou C&K Testing Technic Co., Ltd Weboldal: [www.cirs-ck.com](http://www.cirs-ck.com) Tel: 0571-89900715 E-mail: [test@cirs-group.com](mailto:test@cirs-group.com)

