

**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**  
**Fiberon™ PA6-CF20**

Verzió 1.0

Kiadás dátuma: 17-04-2019

Módosítás ideje: 17-04-2019

SDS (Biztonsági adatlap) regisztrációs száma: CSSS-TCO-010-130892

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

**1.1 Termékazonosító:**

Azonosító a címkén/Kereskedelmi név: Fiberon™ PA6-CF20  
 További azonosító: Nem elérhető  
 A termék azonosítója: Lásd a 3. szakaszban  
 Index szám: Lásd a 3. szakaszban  
 REACH regisztrációs szám: Lásd a 3. szakaszban

**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: Haicheng Industrial Park, Bldg 7, Changshu Economic Development Zone (CEDZ), Changshu, Jiangsu Province 215513, China  
 Kapcsolattartó(e-mail): zhenggang.cai@polymaker.com  
 Telefon: +86-512-52058005  
 Fax: -

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

+86-512-52058005 (Csak nyitvatartási időben érhető el 9:00 - 17:30)

Elérhető munkaidőn kívül?

IGEN

NEM

X

**2. szakasz: A veszély meghatározása**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

**2.1.1 Osztályozás:**

Ez a termék nem felel meg az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008 számú EK rendelet szerinti besorolási kritériumoknak.

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

**2.2 Címkézési elemek:**

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

Termék neve: Fiberon™ PA6-CF20

Verzió #: 1.0

Kibocsátás dátuma: 17-04-2019.

Módosítás ideje: 17-04-2019.

SDS EU

1 / 6

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek:

Nincs adat.

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

Anyag/Keverék: Keverék

Összetevő(k):

Kémiai elnevezés	Regisztrációs szám	CAS-szám	EK szám	Koncentráció	Besorolás
Aprított szényszál	N/A	7440-44-0	231-153-3	10-30%	Nincs besorolva

## 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:

Várhatóan senki sem igényel elsősegély-nyújtási intézkedéseket. Belégzés esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha rosszul érzi magát, kérjen orvosi beavatkozást.

#### 4.1.2 Bőrrel való érintkezés esetén:

Várhatóan senki sem igényel elsősegély-nyújtási intézkedéseket. Mossa le szappannal és vízzel. Forduljon orvoshoz abban a valószínűtlen esetben, ha az irritáció továbbra is fennáll.

#### 4.1.3 Szembe kerülés esetén:

Várhatóan senki sem igényel elsősegély-nyújtási intézkedéseket. Öblítse ki vízzel legalább 15 percen keresztül. Ha az irritáció továbbra is fennáll, kérjen orvosi segítséget.

#### 4.1.4 Lenyelés esetén:

Azonnali elsősegélynyújtásra valószínűleg nincs szükség. Orvoshoz vagy mérgezéssel foglalkozó intézethez lehet fordulni tanácsért.

### 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:

Tüneti kezelés.

## 5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Használjon a környező tűznek megfelelő oltóanyagot.

Nem megfelelő oltóanyag: Nincs adat.

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből eredő különleges veszélyek:** Nem jelent különleges tűz-vagy robbanásveszélyt. Tűz esetén a következő anyagok szabadulhatnak fel: szén-monoxid, szén-dioxid.

**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:** Használjon személyi védőfelszerelést. Biztosítson megfelelő szellőzést. Távolítsa el a személyzetet biztonságos területre.

- 6.1.2 A sürgősségi ellátók esetében:** Kerülje el a bőrre és a szembe kerülést. Lásd a Biztonsági adatlap 8. szakaszát a személyi védelem részleteiről.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne kerüljön a lefolyó-/csatornarendszerbe és közvetlenül a vízi környezetbe.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Söpörje fel, és lapátolja be megfelelő edénybe. Tisztítsa fel az érintett területet.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** A biztonságos kezelésről 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 szellőzést/elszívást a munkaterületen. Ezek kezelése után mosson kezet.
- 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 összeférhetetlenséggel együtt:** Hűvös helyen tárolandó. Tartsa a tartályt szorosan lezárva, száraz, jól szellőző helyen. A kinyitott tartályokat figyelmesen újra le kell zárni, és függőleges helyzetben kell tartani, hogy elkerülje a szivárgást.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):** Nincs adat.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

#### 8.1.1 Munkahelyi veszélyeztetettségi korlátok:

Ország	Anyag	EINECS-szám	CAS-szám	Munkahelyi expozíciós határérték (8 órás referencia időtartam)		Munkahelyi expozíciós határérték (15 perces referencia időtartam)		
				ppm (milliomod)	mg/m <sup>3</sup>	ppm (milliomod)	mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés és
Írország	Grafit belélegezhető por összmenyisége belélegezhető por	231-153-3	7440-44-0	- -	10 4	- -	- -	- -

#### 8.1.2 További veszélyeztetettségi korlátok a használati feltételek mellett:

#### 8.1.3 DNEL/DMEL és PNEC-értékek:

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

- 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Alkalmazzon megfelelő szellőzést, hogy a levegőbeli koncentráció alacsony maradjon.
- 8.2.2 Egyéni védőintézkedések, például személyes védőfelszerelés:**
- Szem/arc védelme:** Nincsenek különleges előírások.
  - Kézvédelem:** Nincsenek különleges előírások.
  - Testvédelem:** Nincsenek különleges előírások.
  - Légzőszervi védelem:** Nincsenek különleges előírások.
  - Hőveszély:** Viseljen megfelelő védőruházatot a hő ellen.
- 8.2.3 Környezetvédelmi expozíció ellenőrzése:** Kerülje a környezetbe való kibocsátást. Az öblítővizet a helyi és az országos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső megjelenés:	Szilárd
Szín:	Fekete
Szag:	Szagtalan
Szag küszöbérték:	Nem elérhető
pH:	Nem elérhető
Olvadáspont/tartomány (°C):	219°C
Forráspont/tartomány (°C):	Nem elérhető
Lobbanáspont (°C):	Nem elérhető
Párolgási ütem:	Nem elérhető
Gyúlékonysági határ - alsó (%):	Nem elérhető
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem elérhető
Gyulladási hőmérséklet (°C):	Nem elérhető
Felső/alsó robbanási határok:	Nem elérhető
Párányomás (20°C):	Nem elérhető
Gőzsűrűség:	Nem elérhető
Relatív sűrűség:	1.17
Térfogatsűrűség (kg/m <sup>3</sup> ):	Nem elérhető
Oldhatóság vízben (g/l):	Nem oldható
n-oktanol/víz együttható (log Po/w):	Nem elérhető
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem elérhető
Lebomlási hőmérséklet:	Nem elérhető
Viszkozitás, dinamikus (mPa.s):	Nem elérhető
Robbanási tulajdonságok:	Nem elérhető
Oxidáló tulajdonságok:	Nem elérhető

### 9.2. Egyéb információk:

Zsiroidhatóság (oldószer - meghatározandó olaj) stb:	Nem elérhető
Felületi feszültség:	Nem elérhető
Disszociációs állandó vízben (pKa):	Nem elérhető
Redoxpotenciál:	Nem elérhető

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

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

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### Akut toxicitás:

<b>Becsült akut toxicitási érték<sub>MIX</sub> (szájon át):</b>	Nem elérhető
<b>Becsült akut toxicitási érték<sub>MIX</sub> (bőrön át):</b>	Nem elérhető
<b>Becsült akut toxicitási érték<sub>MIX</sub></b>	Nem elérhető
<b>(belélegzés):</b>	
<b>LD50 (szájon át, patkány):</b>	Nem elérhető
<b>LD50 (bőrön át, nyúl):</b>	Nem elérhető
<b>LC50 (belélegzés, patkány):</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
<b>Reprodukciós toxicitás:</b>	Nincs besorolva
<b>STOT- egyszeres kitettség:</b>	Nincs besorolva
<b>STOT- többszörös kitettség:</b>	Nincs besorolva
<b>Belélegzési veszély:</b>	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:** Az anyagot égetéssel kell ártalmatlanítani, olyan kémiai égetőben, mely megfelel a nemzeti és regionális előírásoknak.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

	<b>Szárazföldi szállítás (ADR/RID)</b>	<b>Belvízi szállítás (ADN)</b>	<b>Vízi szállítás (IMDG)</b>	<b>Légi szállítás (ICAO/IATA)</b>
<b>UN-szám</b>	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
<b>Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
<b>Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva

<b>Csomagolási csoport</b>	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva	Nincs szabályozva
<b>Környezeti veszélyek</b>	Nem	Nem	Nem	Nem
<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Tekintse meg a 2.2 szakaszt	Tekintse meg a 2.2 szakaszt	Tekintse meg a 2.2 szakaszt	Tekintse meg a 2.2 szakaszt
<b>Tömeges szállítás a MARPOL II. melléklete és az IBC-szabályzat szerint</b>	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  
szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet, Nemzetközi Polgári Repülési Szövetség

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 Biztonsági adatlappal 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: 0571-89906715 E-mail: [test@cirs-group.com](mailto:test@cirs-group.com)