

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II,

Überarbeitet gemäß VERORDNUNG DER KOMMISSION (EU) 2015/830,

Gemäß VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

**Fiberon™ PA6-CF20**

Fassung 1.0

Ausgabedatum: 17-04-2019

Überarbeitungsdatum: 17-04-2019

SDB Ordnungsnummer: CSSS-TCO-010-130892

## Abschnitt 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator:

Bezeichnung auf dem Etikett/Handelsname: Fiberon™ PA6-CF20  
 Zusätzliche Identifikation: Nicht verfügbar  
 Identifikation des Produkts: Siehe Abschnitt 3  
 Indexnummer: Siehe Abschnitt 3  
 REACH Registrierung Nr.: Siehe Abschnitt 3

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

#### 1.2.1 Identifizierte Verwendungen:

3D-Druck Glühfaden

#### 1.2.2 Vom Gebrauch wird abgeraten bei:

Nicht verfügbar.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Zulieferer (Nur Mitarbeiter): -  
 Zulieferer (Hersteller): JF Polymers (Suzhou) Co., Ltd.  
 Adresse: Haicheng Industrial Park, Bldg 7, Changshu Economic Development Zone (CEDZ), Changshu, Jiangsu Province 215513, China  
 Kontaktperson (E-Mail): zhenggang.cai@polymaker.com  
 Telefon: +86-512-52058005  
 Fax: -

### 1.4 Notrufnummer:

+86-512-52058005 Erreichbar nur während der Öffnungszeiten (9:00 Uhr-17:30 Uhr)

Außerhalb der Bürozeiten verfügbar? JA  NEIN

## Abschnitt 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

#### 2.1.1 Einstufung:

Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien zur Einstufung in alle Gefahrenklassen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bezüglich der Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008	
Gefahrenklassen/Gefahrenkategorien	Gefahren-Codes
N/A	N/A

### 2.2 Kennzeichnungselemente:

**Gefahrenpiktogramme:** Es wird kein Gefahrenpiktogramm benutzt.  
**Signalwort(S):** Es wird kein Signalwort benutzt.  
**Gefahrenhinweis:** Nicht anwendbar.

**Sicherheitshinweise:** Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren:

Nicht verfügbar.

## Abschnitt 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Stoff/Gemisch:** Gemisch

**Komposition(en):**

Chemischer Name	Registrierungsnr.	CAS-Nr.	EG-Nr.	Konzentration	Einstufung
Gehackte Karbonfaser	N/A	7440-44-0	231-153-3	20-30%	Nicht Klassifiziert

## Abschnitt 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Wenn Sie unsicher sind oder wenn die Symptome anhalten, suchen Sie einen Arzt auf.

#### 4.1.1 Bei Inhalation:

Nicht erwartet, dass erste Hilfe Maßnahmen erforderlich sind. Wenn das Produkt eingeatmet wird, die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe aufsuchen.

#### 4.1.2 Bei Hautkontakt:

Nicht erwartet, dass erste Hilfe Maßnahmen erforderlich sind. Gründlich mit Wasser und Seife waschen. Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung anhält.

#### 4.1.3 Bei Augenkontakt:

Nicht erwartet, dass erste Hilfe Maßnahmen erforderlich sind. Unter fließendem Wasser mindestens 15 Minuten abspülen. Bei anhaltenden Reizungen einen Arzt aufsuchen.

#### 4.1.4 Bei Verschlucken:

Sofortige erste Hilfe ist wahrscheinlich nicht unbedingt erforderlich. Ein Arzt oder ein Giftzentrum kann für Hilfe kontaktiert werden.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Das Produkt ist nicht als „schädlich wirkend für die menschlicher Gesundheit“ klassifiziert.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Symptomatische Behandlung.

## Abschnitt 5 Feuerbekämpfungsmaßnahmen

### 5.1 Löschmittel:

**Geeignete Löschmittel:**

Verwenden Sie Löschmittel, die sich für das umgebende Feuer eignen.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Nicht verfügbar.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Kein spezielles Feuer oder Explosionsrisiko. Bei einem Brand können die folgenden Substanzen freigesetzt werden: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfer:

Bei der Brandbekämpfung sollte, falls erforderlich, ein umweltunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden.

## Abschnitt 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

#### 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Verwenden Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Evakuieren Sie das Personal in sichere Bereiche.

- 6.1.2 Für Nothelfer:** Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt. Verweis auf Abschnitt 8 des SDB für Details zur persönlichen Schutzausrüstung.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Vermeiden Sie die Entsorgung in Abwasserleitungen/-Kanalsystem oder direkt in die aquatische Umwelt.
- 6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und Säuberung:** Wischen Sie es auf und schaufeln Sie es in geeignete Behälter. Räumen Sie den betroffenen Bereich auf.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

## Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

- 7.1.1 Schutzmaßnahmen:** Sorgen Sie für eine gute Belüftung/Abzug am Arbeitsplatz. Waschen Sie nach der Handhabung alles gründlich ab.
- 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz:** Essen, trinken und rauchen Sie nicht in den Arbeitsbereichen. Waschen Sie sich die Hände nach dem Gebrauch. Entfernen Sie kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung, bevor Sie die Bereiche betreten, in denen gegessen wird.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Lagern Sie das Produkt an einem kühlen Ort. Bewahren Sie es dicht verschlossenen, an einem trockenen und gut belüfteten Ort auf. Behälter, welche geöffnet sind, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.
- 7.3 Spezifische Endanwendung(en):** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

#### 8.1.1 Grenzwerte für Exposition am Arbeitsplatz:

Land	Stoff	EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Verbindliche Arbeitsplatzgrenzwerte (8-Stunden Präferenzzeitraum)		Verbindliche Arbeitsplatzgrenzwerte (15-Minuten Präferenzzeitraum)		
				ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Hinweis
Irland	Graphit gesamter einatembarer Staub atembarer Staub	231-153-3	7440-44-0	-	10	-	-	-
				-	4	-	-	-

#### 8.1.2 Zusätzliche Begrenzung der Gefährdung unter Nutzungsbedingungen:

**8.1.3 DNEL/DMEL und PNEC-Werte:** Nicht verfügbar.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

**8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Für angemessene Belüftung sorgen, um die in der Luft befindliche Konzentrationen niedrig zu halten.

#### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:

- Augen-/Gesichtsschutz:** Keine speziellen Anforderungen.
- Handschutz:** Keine speziellen Anforderungen.
- Körperschutz:** Keine speziellen Anforderungen.
- Atemschutz:** Keine speziellen Anforderungen.
- Thermische Gefahren:** Tragen Sie passende Schutzkleidung, um die Wärme abzuhalten.

**8.2.3 Begrenzung und Überwachung der** Vermeiden Sie die Abgabe an die Umgebung. Entsorgen Sie das Spülwasser

Exposition:

gemäß lokalen und nationalen Verordnungen.

## Abschnitt 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aggregatzustand:	Festkörper
Farbe:	Schwarz
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht verfügbar
pH:	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt/Bereich (°C):	219°C
Siedepunkt/-bereich (°C):	Nicht verfügbar
Flammpunkt (°C):	Nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht verfügbar
Entflammbarkeitsgrenze - untere (%):	Nicht verfügbar
Entflammbarkeit (Festkörper, Gas):	Nicht verfügbar
Entzündungstemperatur (°C):	Nicht verfügbar
Ober/untere Explosionsgrenzen:	Nicht verfügbar
Dampfdruck (20°C):	Nicht verfügbar
Dampfdichte:	Nicht verfügbar
Relative Dichte:	1.17
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> ):	Nicht verfügbar
Wasserlöslichkeit (g/l):	Unlöslich
n-Octanol/Wasser (log Po/w):	Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Nicht verfügbar
Viskosität, dynamisch (mPa.s):	Nicht verfügbar
Explosive Eigenschaften:	Nicht verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben:

Fettlöslichkeit (löslich – Öl ist zu bestimmen) usw.:	Nicht verfügbar
Oberflächenspannung:	Nicht verfügbar
Dissoziationskonstante in Wasser (pKa):	Nicht verfügbar
Oxidations-Reduktionspotenzial:	Nicht verfügbar

## Abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Die Substanz ist bei normalen Lager- und Handhabungsbedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität:	Stabil bei Raumtemperatur in geschlossenen Behältern unter normalen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Keine bekannten gefährlichen Reaktionen.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Unverträgliche Materialien.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Starke Oxydationsagenten.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohleoxide.

## Abschnitt 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

<b>Akute Toxizität:</b>	
<b>ATE<sub>mix</sub>(oral):</b>	Nicht verfügbar
<b>ATE<sub>mix</sub>(dermaler Weg):</b>	Nicht verfügbar
<b>ATE<sub>mix</sub>(Inhalation):</b>	Nicht verfügbar
<b>LD50 (Oral, Ratte):</b>	Nicht verfügbar
<b>LD50 (Dermal, Hase):</b>	Nicht verfügbar
<b>LC50 (Inhalation, Ratte):</b>	Nicht verfügbar
<b>Hautverätzung/Reizung:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Schwere Augenschäden/Reizung:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Keimzellenmutagenität:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Karzinogenität:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Nicht klassifiziert
<b>STOT-einmalige Exposition:</b>	Nicht klassifiziert
<b>STOT-wiederholte Exposition:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Aspirationsgefahr:</b>	Nicht klassifiziert

## Abschnitt 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität:

#### Akute (kurzfristige) Toxizität:

**LC50 (96h, Fisch):** Nicht verfügbar

**LC50 (48h, Krustentiere):** Nicht verfügbar

**EC50 (72h, Algen/Wasserpflanzen):** Nicht verfügbar

#### Chronisch (langfristig) Toxizität:

**NOEC (Fisch):** Nicht verfügbar

**NOEC (Krustentiere):** Nicht verfügbar

**EC50 (Algen/Wasserpflanzen):** Nicht verfügbar

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Nicht verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Nicht verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden:** Nicht verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung:** Nicht verfügbar.

**vPvB-Beurteilung:**

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:** Das Material muss gemäß den nationalen und regionalen Vorschriften durch Verbrennung in einer Verbrennungsanlage für Chemikalien entsorgt werden.

## Abschnitt 14 Angaben zum Transport

	<b>Landtransport (ADR/RID)</b>	<b>Binnenwasserstra- ßen (ADN)</b>	<b>Wassertransport (IMDG)</b>	<b>Lufttransport (ICAO/IATA)</b>
<b>UN-Nummer</b>	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
<b>UN Versandbezeichnung</b>	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt

<b>Transport Gefahrenklasse(n)</b>	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
<b>Verpackungsgruppe</b>	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
<b>Umweltgefahren</b>	Nein	Nein	Nein	Nein
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2	Siehe Abschnitt 2.2
<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des Marpol-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt

## Abschnitt 15 Rechtsvorschriften

### 15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutz- sowie spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

**Wichtige Informationen bezüglich der Zulassung:**

Nicht anwendbar.

**Wichtige Informationen bezüglich der Restriktion:**

Nicht anwendbar.

**Andere EU-Vorschriften:**

Es müssen die Beschäftigungsbeschränkungen bezüglich junger Personen beachtet werden. Darf nur von technisch qualifiziertem Personal verwendet werden.

**Andere nationale Vorschriften:**

Nicht anwendbar.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

JA

NEIN

## Abschnitt 16 Sonstige Angaben

### 16.1 Hinweis auf Änderungen:

Fassung 1.0 Geändert am (EU) 2015/830

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf den Straßen)

RID: Regulation for rail International transportation of Dangerous goods (Regelung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene)

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)

IMDG: Code international maritime dangerous goods code (Internationaler Code für gefährliche Güter für die internationale Schifffahrt)

ICAO-TI: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation, Das Internationale Zivilluftfahrt-Abkommen

IATA: International Air Transport Association (internationaler Lufttransportverband)

LC50: Median lethal concentration (Mittlere tödliche Konzentration)

EC50: Die effektive Konzentration der Substanz, die 50% der maximalen Reaktion verursacht.

NOEC: No Observed Effect Concentration (Konzentration ohne Auswirkungen)

DNEL: Derived No Effect Level (abgeleitete Konzentration, bei der keine Schädwirkungen auftreten)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Vorausgesagte Kein-Effekt-Konzentration)

### 16.3 Wichtige Literaturhinweise und Datenquellen

ECHA Registrierte Substanzdaten

### 16.4 Schulungsanleitungen:

Nicht anwendbar.

### 16.5 Weitere Angaben:

Diese Informationen beruhen auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Dieses SDB wurde zusammengestellt und ist nur für dieses Produkt gedacht.

### 16.6 Hinweis für den Leser:

Arbeitgeber sollten diese Informationen nur als Zusatz zu anderen Informationen verwenden, die von ihnen zusammengetragen werden und sollten eine unabhängige Beurteilung der Eignung dieser Informationen vornehmen, um den richtigen Gebrauch sicherzustellen und um die Gesundheit und die Sicherheit ihrer Angestellten zu schützen. Diese Informationen werden ohne Garantie ausgegeben und jeder Gebrauch des Produkts, der nicht in Übereinstimmung mit diesen Sicherheitsdatenblatt oder in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen erfolgt, liegt in der Verantwortung des Nutzers.

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

