

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Fiberon™ PPS-GF20

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Bilag II, som ændret ved forordning (EU) 2020/878

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produktnavn:</b>	Fiberon™ PPS-GF20
<b>Produktform:</b>	Artikel (granulat/filament til 3D-print)
<b>SDS-referencenummer:</b>	CSSS-TCO-010-167251

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser og anvendelser, der frarådes

<b>Anbefalede anvendelser:</b>	3D-printmaterialer (FFF/FDM)
<b>Anvendelser der frarådes:</b>	Ingen kendte

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

JF Polymers (Suzhou) Co., Ltd. / Polymaker  
No. 7-1 Xingang East Road, Changshu City, Jiangsu Province, Kina, 215500  
Tlf.: +86-512-42058005 Fax: +86-512-52096516  
E-mail: Support@polymaker.com Web: www.polymaker.com

#### 1.4. Nødtelefon

<b>Nødtelefon (DK):</b>	Gifftinjen: +45 82 12 12 12 (døgnåben)
<b>Leverandørens nødtelefon:</b>	Kun tilgængelig i kontortiden (9:00–17:30)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):  
Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til CLP-forordningen i sin leveringsform som artikel/filament.  
Bemærk: Glasfiberkomponenten (H350 – kan forårsage kræft) kan frigives ved bearbejdning/slibning. Se punkt 8.

#### 2.2. Mærkningselementer

<b>Faresymboler:</b>	Ikke påkrævet i leveringsformen
<b>Signalord:</b>	Ingen
<b>Faresætninger:</b>	Ingen i leveringsform
<b>Sikkerhedssætninger:</b>	P260 – Undgå indånding af støv ved bearbejdning.

#### 2.3. Andre farer

PBT/vPvB: Opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. REACH Bilag XIII.  
Hormonforstyrrende stoffer: Ingen kendte.

### PUNKT 3: Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stof

Produktet er et polymerkomponent (artikel). Ikke et blankt stof.

### 3.2. Blanding

Indholdsstof	CAS-nr.	Indhold %	CLP-klassificering
Polyphenylsulfid (PPS)	26125-40-6	~80%	Ikke klassificeret
Glasfiber	65997-17-3	~20%	Carc. 1B; H350 (ved bearbejdning)

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:**

Fjern den tilskadekomne til frisk luft. Søg læge ved vedvarende symptomer.

**Hudkontakt:**

Smeltede produkter kan forårsage brandsår. Afkøl straks med koldt vand i mindst 10 minutter. Forsøg ikke at fjerne produktet fra huden. Søg læge.

**Øjenkontakt:**

Skyl omgående med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg læge.

**Indtagelse:**

Skyl munden med vand. Søg læge. Fremkald ikke opkastning.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger

Ingen kendte akutte symptomer ved normal brug. Ved bearbejdning kan støv/damp irritere luftveje, øjne og hud.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen specifik modgift kendes. Behandling symptomatisk.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, pulver, vandtåge, skum

**Uegnede slukningsmidler:** Kraftig vandstråle (risiko for spredning)

### 5.2. Særlige farer ved stoffet eller blandingen

Produktet er ikke-brandbart i leveringsformen. Ved brand kan der dannes toksiske røggasser, herunder svovloxider (SO<sub>x</sub>) og kulilte (CO). Glasfiberstøv kan frigives ved brand.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug åndedrætsværn (SCBA) og fuld beskyttelsesdragt. Hold uvedkommende væk. Forurenede slukkevand opsamles og bortskaffes som farligt affald.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige forsigtighedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå indånding af støv. Brug egnet personligt beskyttelsesudstyr (se punkt 8). Sørg for tilstrækkelig ventilation.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til kloaksystem eller vandmiljø. Produktet anses ikke for miljøfarligt i leveringsformen.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsaml spildt materiale mekanisk (kost/støvsuger med HEPA-filter). Undgå trykluft. Anbring i mærkede beholdere til bortskaffelse.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 (eksponeringskontrol/personlige værnemidler) og punkt 13 (bortskaffelse).

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forsigtighedsregler for sikker håndtering

Undgå indånding af støv og dampe under forarbejdning. Sørg for god ventilation ved 3D-print. Undgå kontakt med øjne og hud. Vask hænder efter håndtering.

Opvarm ikke over den anbefalede printtemperatur (280–320 °C for PPS). Overophedning kan medføre termisk nedbrydning.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

<b>Opbevaringsbetingelser:</b>	Opbevar tørt og køligt (< 30 °C), beskyttet mod direkte sollys og fugt.
<b>Emballage:</b>	Opbevar i original, tætlukket emballage. Tør ved 120 °C i 3–4 timer inden brug ved behov.
<b>Uforenelighed:</b>	Stærke oxidationsmidler, stærke syrer/baser.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen yderligere oplysninger ud over punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

<b>Grænseværdi (PPS-støv, Danmark):</b>	Totalstøv: 10 mg/m <sup>3</sup> (8-timers TWA) iht. Arbejdstilsynets grænseværdiliste
<b>Glasfiberstøv:</b>	1 fiber/cm <sup>3</sup> (8-timers TWA) — kræftisiko (H350)
<b>DNEL (arbejdstager):</b>	Ingen specifikke DNEL fastsat
<b>PNEC:</b>	Ingen specifikke PNEC fastsat

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger:

Anvend punktudsugning eller lokal ventilation ved 3D-print og bearbejdning. Minimer støvdannelse.

<b>Øjenbeskyttelse:</b>	Sikkerhedsbriller (EN 166)
<b>Håndbeskyttelse:</b>	Beskyttelseshandsker (EN 374) — nitril anbefales
<b>Hudprotbeskyttelse:</b>	Arbejdsdragt, beskyttende tøj ved bearbejdning
<b>Åndedrætsværn:</b>	P2-filtermaske (EN 149) ved utilstrækkelig ventilation eller ved støvende arbejde
<b>Termisk beskyttelse:</b>	Varmeresistente handsker ved håndtering af smeltet materiale

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Fysisk tilstand:</b>	Fast stof (granulat/filament)
<b>Farve:</b>	Grå
<b>Lugt:</b>	Lugtfri
<b>Lugtgrænse:</b>	Ingen data
<b>pH:</b>	Ikke relevant
<b>Smeltepunkt:</b>	Ingen data tilgængelig (PPS smelter ca. 280 °C)
<b>Flammabilitet:</b>	Ikke brandbart (fast stof/gas)
<b>Damptryk:</b>	Ingen data
<b>Relativ massefylde:</b>	1,35 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vandopløselighed:</b>	Praktisk talt uopløseligt
<b>log Kow:</b>	Ingen data
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Ikke relevant
<b>Nedbrydningsstemperatur:</b>	Ingen data
<b>Ekspløsningsgrænser:</b>	Ikke relevant

## 9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere relevante data.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale betingelser for brug, opbevaring og transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt under normale betingelser.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendes under normale brugsbetingelser.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Overophedning (> 350 °C), direkte sollys, fugt ved opbevaring.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler, stærke syrer og baser.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved termisk nedbrydning/brand: svovloxider (SO<sub>x</sub>), kulilte (CO), kulveilte (CO<sub>2</sub>), irriterende organiske forbindelser.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akut toksicitet (oral):</b>	Ingen data for produktet. PPS anses ikke for akut toksisk ved indtagelse.
<b>Akut toksicitet (dermal):</b>	Ingen data. Ikke forventes at være farlig ved hudkontakt.

<b>Akut toksicitet (inhalation):</b>	Ingen data for produktet. Støv/dampe ved bearbejdning kan irritere luftveje.
<b>Ætsning/irritation:</b>	Smeltede produkter kan forårsage termiske brandsår.
<b>Sensibilisering:</b>	Ingen kendte sensibiliseringsegenskaber.
<b>CMR-egenskaber:</b>	Glasfiber: Carc. 1B; H350 (ved inhalation af respirable fibre ved bearbejdning).
<b>STOT – enkelt eksponering:</b>	Ingen data.
<b>STOT – gentagen eksponering:</b>	Ingen data.
<b>Aspirationsfare:</b>	Ikke relevant (fast stof).

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Ingen data for blandingen. Produktet forventes ikke at udgøre en umiddelbar risiko for vandmiljøet i leveringsformen.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

PPS er resistent over for biologisk nedbrydning og er persistent i miljøet.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data. Høj molekylvægt — lav forventet bioakkumulation.

### 12.4. Mobilitet i jord

Fast stof med lav mobilitet. Produktet forventes ikke at udvaskes til grundvand.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. REACH Bilag XIII.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte hormonforstyrrende egenskaber.

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffes i overensstemmelse med lokal og national lovgivning. I Danmark følges Affaldsbekendtgørelsen (BEK nr. 2150 af 09/12/2020) samt kommunale regulativer.

EAK-affaldsklasse (vejledende): 07 02 13 – Plastaffald.

Forurenede emballage renses grundigt eller bortskaffes som farligt affald.

Glasfiberholdigt affald behandles som potentielt kræftfremkaldende — brug åndedrætsværn ved håndtering.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

<b>UN-nummer:</b>	Ikke reguleret som farligt gods
<b>Officiel transportbetegnelse:</b>	Ikke relevant

<b>Transportfareklasse(r):</b>	Ikke klassificeret
<b>Emballagegruppe:</b>	Ikke relevant
<b>Miljøfare:</b>	Ikke klassificeret som miljøfarlig
<b>ADR/RID (vej/jernbane):</b>	Ikke farligt gods
<b>IMDG (sø):</b>	Ikke farligt gods
<b>IATA (luft):</b>	Ikke farligt gods

#### 14.7. Massetransport til søs iht. MARPOL-bilag III og IBC-koden

Ikke relevant.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig EU-lovgivning for stoffet eller blandingen

REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006: Produktet er en artikel. Leverandørforpligtelser iht. REACH artikel 33 vurderes — ingen SVHC > 0,1 % (w/w) er identificeret.

CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008: Produktet kræver ikke mærkning i leveringsformen.

Arbejds miljøloven (LBK nr. 2062 af 16/11/2021) og Arbejdstilsynets bekendtgørelser finder anvendelse ved professionel brug.

Biocider: Ikke relevant.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udarbejdet kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt (artikel).

### PUNKT 16: Andre oplysninger

<b>Udstedelsesdato:</b>	28/03/2025
<b>Revisionsdato:</b>	28/03/2025
<b>Version:</b>	1.0
<b>Udarbejdet af:</b>	Hangzhou C&K Testing Technic Co., Ltd.

#### Forkortelser og akronymer

<b>REACH:</b>	Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier
<b>CLP:</b>	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
<b>SDS/MSDS:</b>	Sikkerhedsdatablad / Material Safety Data Sheet
<b>TWA:</b>	Tidsvægtet gennemsnit (8-timers eksponering)
<b>CMR:</b>	Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske stoffer
<b>PBT:</b>	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
<b>vPvB:</b>	Meget persistent og meget bioakkumulerende
<b>SVHC:</b>	Stof, der giver anledning til stor bekymring
<b>H350:</b>	Kan forårsage kræft (ved inhalation)
<b>SCBA:</b>	Selvforsynende åndedrætsværn

#### Relevante H-sætninger (fuldt tekst)

**H350:** Kan forårsage kræft (ved inhalation af respirable glasfiberfibre).

Ovenstående oplysninger er baseret på vor nuværende viden og har til hensigt at beskrive produktet med henblik på sundheds-, sikkerheds- og miljøkrav. Oplysningerne bør ikke betragtes som en garanti for nogen specifik produkt egenskab. Brugeren er ansvarlig for at overholde gældende lovgivning.

---

Sikkerhedsdatablad udstedt iht. forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag II, som ændret ved (EU) 2020/878 • Fiberon™ PPS-GF20 • Version 1.0 • 28/03/2025