



[I overensstemmelse med kriterierne i forordning nr. 1907/2006 (REACH) med senere ændringer]

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Filament Spectrum PET-G FR V0**

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser: Filament anvendt i 3D-printere. Ikke  
Anvendelser frarådes: bestemt.

### 1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Ansvarlig enhed: **Spectrum Group Sp. z oo**  
Adresse: Parkowa 85, 05-806 Pęcice, Polen +48 608  
Telefon: 109 008  
E-mailadresse på en kompetent person med ansvar for sikkerhedsdatabladet: office@spectrumfilaments.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

112

## Afsnit 2: Identifikation af farer

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassificeret som farligt for menneskers liv og sundhed eller for miljøet.

### 2.2 Etiketelementer

Farepiktogrammer og signalord \_\_\_\_\_

Ingen.

Navne på stoffer nævnt på etiketten \_\_\_\_\_

Ingen.

Faresætninger \_\_\_\_\_

Ingen.

Forsigtighedserklæringer \_\_\_\_\_

Ingen.

### 2.3 Andre farer

Stofferne i produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB i overensstemmelse med bilag XIII til REACH-forordningen. Produktet indeholder ikke stoffer, der er opført på den liste, der er udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59 (1), for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller stoffer, der er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 (3) eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 vægtprocent eller derover.

## Afsnit 3: Sammensætning/information om ingredienser

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant.

### 3.2 Blandinger

Produkt baseret på polyethylenterephthalatglycol og organiske fosforderivater. Produktet indeholder ikke komponenter, der er klassificeret som farlige. Produktet indeholder ikke komponenter med EU-eksponeringsgrænseværdier på arbejdspladsen.



## Afsnit 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Hudkontakt:

~~Filament:~~ Ved eksponering skylles forurenede hud med vand og sæbe.

~~Under trykning:~~ Mulighed for termiske forbrændinger. Skyl beskadiget hud med vand. Tag en steril forbindelse. Kontakt læge.

#### Øjenkontakt:

~~Filament:~~ Beskyt ikke-irriterede øjne, fjern kontaktlinser. Skyl forurenede øjne med vand i 10-15 minutter. Undgå stærk vandstråle - risiko for beskadigelse af hornhinden. Kontakt en øjenlæge.

~~Under udskrivningsprocessen:~~ Stærk af flydende filament kan forårsage forbrændinger. Tag en steril forbindelse på. Kontakt straks en øjenlæge.

~~Indtagelse:~~ Eksponering ad denne vej forekommer typisk ikke. Skyl munden med vand ved indtagelse. Fremkald ikke opkastning. Kontakt en læge, vis beholder eller etiket.

#### Indånding:

~~Filament:~~ eksponering ad denne rute forekommer ikke.

~~Under udskrivningsprocessen:~~ Flyt personen ud i frisk luft. Hold personen varm og rolig. Kontakt læge, hvis der opstår generende symptomer.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der er ikke rapporteret om betydelige virkninger eller kritiske farer under normale brugsforhold. Langvarig indånding af dampe, der udvikles under trykprocessen, kan forårsage hovedpine, dårlig koncentration og udmattelse.

### 4.3 Angivelse af eventuel nødvendig øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling

Lægen træffer en beslutning om videre medicinsk behandling efter en grundig undersøgelse af den tilskadekomne.

Symptomatisk behandling.

## Afsnit 5: Brandbekæmpelsesforanstaltninger

### 5.1 Slukningsmidler

~~Egnede slukningsmidler:~~ kuldiioxid, slukningspulver, slukningsskum, vandspray.

~~Uegnede slukningsmidler:~~ vandstråle – risiko for brandspredning.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Under forbrænding

kan der dannes skadelige dampe bestående af kuloxider, acetaldehyd, hydrogencyanid og andre skadelige produkter fra termisk nedbrydning.

Undgå at indånde forbrændingsprodukterne, da det kan forårsage sundhedsfare.

### 5.3 Råd til brandmandskab Typisk

personlig beskyttelse i tilfælde af brand. Ophold dig ikke i brandområdet uden luftforsynet åndedrætsværn og kemikaliebestandigt beskyttelsestøj.

Undgå at slukningsvandet kommer i afløbssystemet, overfladevandet og grundvandet. Opsaml brugt slukningsmiddel.

## Afsnit 6: Forholdsregler ved utilsigtet udslip

### 6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Håndteres i overensstemmelse med god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis. Sørg for, at virkningerne af nedbrydningen kun fjernes af kvalificeret personale. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe, der udvikles under trykprocessen.

### 6.2 Miljømæssige forholdsregler I tilfælde

af udslip af store mængder af produktet er det nødvendigt at træffe passende foranstaltninger for at forhindre dets spredning i miljøet.



### 6.3 Metoder og materialer til inddæmning og oprensning Opsamles

mekanisk. Opsamlet materiale skal genbruges eller behandles som affald.

### 6.4 Henvielse til andre afsnit

Hensigtsmæssig adfærd med affaldsprodukt – afsnit 13. Personligt beskyttelsesudstyr – se afsnit 8.

## Afsnit 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndteres i overensstemmelse med god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis. Bruges kun som tilsigtet. I tilfælde af gnidning eller friktion kan der ophobes elektrostatiske ladninger på glødetrådets overflade. Akkumuleret elektrisk ladning kan overføres til brugeren og kan være en antændelseskilde - vær yderst forsigtig ved arbejde med brandfarlige materialer.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle uforeneligheder

Opbevar kun filament på et køligt, tørt sted beskyttet mod vejrliget (direkte sollys, frost, nedbør). Beskyt mod ild og åben ild. Må ikke opbevares sammen med uforenelige materialer (se afsnit 10.5).

### 7.3 Specifikke slutanvendelser

Ingen oplysninger om andre anvendelser end dem, der er nævnt i underafsnit 1.2.

## Afsnit 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Produktet indeholder ingen komponenter med grænseværdier for erhvervmæssig eksponering på arbejdspladsen.

Tjek venligst eventuelle nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering i dit land.

Retsgrundlag: Kommissionens direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Passende tekniske kontroller. Overhold

god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis. Spis, drik eller ryg ikke under brug af produktet.

Vask hænder grundigt før pauser og efter arbejde.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler.

Nødvendigheden af at bruge og vælge passende personlige værnemidler bør tage hensyn til den type risiko, som produktet skaber, forholdene på arbejdspladsen og den måde, produktet håndteres på.

Det anvendte personlige værnemiddel skal opfylde kravene i forordning (EU) 2016/425 og de relevante standarder.

#### Hånd- og kropsbeskyttelse Brug

beskyttelseshandsker og beskyttelsestøj, hvis en risikovurdering viser, at det er nødvendigt (EN 374).

#### Øjenbeskyttelse:

Brug tætsluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsbeskyttelse, hvis risikovurderingen viser, at det er nødvendigt (EN 166).

#### Åndedrætsværn: Er ikke

påkrævet under normale brugsforhold. I nødsituationer, når der udsættes for høje koncentrationer af dampe, der udvikles under trykprocessen, skal der bæres passende åndedrætsværn.

#### Termiske farer

Hvis der forventes kontakt med det varme produkt, skal der anvendes varmebestandige handsker i overensstemmelse med EN 407-standarden.

#### Begrænsning af miljøeksponering

Undgå udledning af store mængder af produktet til grundvand, drænsystem eller jord.



## Afsnit 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand: fast/filament

Farve: efter sortiment

Lugt: ikke bestemt

Smeltepunkt/frysepunkt: ikke bestemt

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt

og kogeområde: ikke bestemt

Brandbarhed: produktet er ikke brandfarligt

Nedre og øvre eksplosionsgrænse: ikke relevant

Flammepunkt: ikke bestemt

Selvantændelsestemperatur: ikke bestemt

Nedbrydningsstemperatur: pH: > 250 °C (for polyethylenterephthalatglycol)  
ikke bestemt

Kinematisk viskositet: ikke relevant

Opløselighed: uopløselig i vand

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

(logaritmisk værdi): ikke relevant

Damptryk: ikke bestemt

Densitet og/eller relativ densitet: 1,20 – 1,41 g/cm<sup>3</sup> (for polyethylenterephthalatglycol)

Relativ dampdensitet: ikke bestemt

Partikelegenskaber: ikke bestemt

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere testresultater.

## Afsnit 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet er kemikaliebestandigt. Se også underafsnit 10.3-10.5.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale håndterings- og opbevaringsforhold.

### 10.3 Mulighed for farlige reaktioner

Ikke kendt.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Beskyt mod direkte sollys, ild og varmekilder, undtagen fra processer, der er direkte forbundet med brugen af produkt.

### 10.5 Uforenelige materialer

Stærke oxidationsmidler og base.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ikke kendt.

## Afsnit 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet —

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Hudætsning/irritation \_\_\_\_\_

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Alvorlig øjenskade/irritation. Baseret

på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller

hudsensibilisering. Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kimcellemutagenicitet.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende

egenskaber Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

STOT-enkelt eksponering.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Gentagen STOT-eksponering.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare.

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Information om sandsynlige eksponeringsveje

Eksponeringsveje: hudkontakt, øjenkontakt, indånding. Se underafsnit 4.2 for yderligere information om virkningerne fra hver mulig eksponeringsvej.

Symptomer relateret til de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Varme produktdampe kan forårsage øjenirritation. Kontakt med det varme produkt kan forårsage forbrændinger på huden.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger fra kortvarig og langvarig eksponering

Ingen data.

**11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer, der er opført på den liste, der er udarbejdet i henhold til artikel 59 (1), for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller stoffer, der er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 (3) eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605, i en koncentration på 0,1 vægtprocent eller derover.

Andre oplysninger

Ingen data.

**Afsnit 12: Økologiske oplysninger****12.1 Toksicitet**

Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data for blandingen.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Intet bioakkumuleringspotentiale.

**12.4 Mobilitet i jord**

Produktet er ikke mobilt i jord.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet indeholder ikke ingredienser, der opfylder kriterierne for PBT eller vPvB i overensstemmelse med bilag XIII til REACH-forordningen.



## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer, der er opført på den liste, der er udarbejdet i henhold til artikel 59 (1), for at have hormonforstyrrende egenskaber, eller stoffer, der er identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 (3) eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605, i en koncentration på 0,1 vægtprocent eller derover.

## 12.7 Andre negative virkninger

Produktet har ingen indflydelse på global opvarmning og ødelæggelse af ozonlaget. Overvej andre skadelige virkninger af de enkelte komponenter i blandingen på miljøet (f.eks. globalt opvarmingspotentiale).

## Afsnit 13: Overvejelser vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Affaldsbehandlingsmetoder

Affaldsmateriale skal opbevares på det angivne sted til genbrug eller nyttiggørelse. Affaldsproduktet skal genvindes eller bortskaffes på godkendte forbrændingsanlæg eller affaldsanlæg i overensstemmelse med lokale regler.

Retsgrundlag: Direktiv 2008/98/EF med senere ændringer, 94/62/EF med senere ændringer.

## Afsnit 14: Transportoplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

Ikke relevant. Produktet er ikke klassificeret som farligt under transport.

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke relevant.

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

### 14.4 Emballagegruppe

Ikke relevant.

### 14.5 Miljøfarer

Ikke relevant.

### 14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

Ikke relevant.

### 14.7 Søtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

## Afsnit 15: Reguleringsoplysninger

### 15.1 Særlige bestemmelser/lovgivninger vedrørende stoffet eller blandingen vedrørende sikkerhed, sundhed og miljø

Europa-Parlamentets og Rådets **forordning (EF) nr. 1907/2006** af 18. december 2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH), oprettelse af et europæisk kemikalieagentur, ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiver 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF med senere ændringer.

**Kommissionens forordning (EU) nr. 2020/878** af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH).

Europa-Parlamentets og Rådets **forordning (EF) nr. 1272/2008** af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 med senere ændringer.

**Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/62/EF** af 20. december 1994 om emballage og emballageaffald med ændringer.



Europa-Parlamentets og Rådets **direktiv 2008/98/EF** af 19. november 2008 om affald og om ophævelse af visse direktiver som ændret.

Europa-Parlamentets og Rådets **forordning (EU) nr. 2016/425** af 9. marts 2016 om personlige værnemidler og om ophævelse af Rådets direktiv 89/686/EØF.

**Kommissionens direktiv 2000/39/EF** af 8. juni 2000 om fastlæggelse af en første liste over vejledende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering i henhold til Rådets direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sundhed og sikkerhed mod risici i forbindelse med kemiske agenser under arbejdet.

**Kommissionens direktiv 2006/15/EF** af 7. februar 2006 om fastlæggelse af en anden liste over vejledende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering i henhold til Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF.

**Kommissionens direktiv 2009/161/EU** af 17. december 2009 om fastlæggelse af en tredje liste over vejledende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering i henhold til Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 2000/39/EF.

**Kommissionens direktiv 2017/164/EU** af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering i henhold til Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF og 2009/161/EU.

**Kommissionens direktiv 2019/1831/EU** af 24. oktober 2019 om fastlæggelse af en femte liste over vejledende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering i henhold til Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 2000/39/EF.

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Det er ikke nødvendigt at udføre en kemisk sikkerhedsvurdering for blandingen.

### Afsnit 16: Andre oplysninger

#### ~~Forkortelser og akronymer~~

<del>PBT</del>	Persistent, bioakkumulerende og giftigt stof
<del>vPvB</del>	Meget persistent, meget bioakkumulerende stof

#### ~~Træning~~

Før brug af produktet påbegyndes, skal brugeren sætte sig ind i sundheds- og sikkerhedsforskrifterne vedrørende håndtering af kemikalier og især gennemgå en ordentlig træning på arbejdspladsen.

#### ~~Vigtige litteraturreferencer og datakilder~~ Dette ark

er udarbejdet på baggrund af producentdata, litteraturlitteratur, online databaser, vores viden og erfaring, under hensyntagen til gældende lovgivning.

#### ~~Procedurer anvendt til klassificering af blandingen.~~

Klassificeringen var baseret på data om beregningsmetoden for farlige stoffer i henhold til forordning 1272/2008/EF (CLP) med senere ændringer.

#### ~~Andre oplysninger~~

Dato for opdatering:	05.11.2021
Version:	1.0/EN
Sikkerhedsdatablad udarbejdet af:	„THETA” Consulting Sp. z oo (baseret på producentens data)

Ovenstående oplysninger er baseret på aktuelt tilgængelige data vedrørende produktet, men også på producentens erfaring og viden på området. De er hverken en kvalitetsbeskrivelse af produktet eller en garanti for bestemte egenskaber. De skal betragtes som en sikkerhedsforanstaltning under transport, opbevaring og brug af produktet. Dette fritager ikke brugeren for ansvaret for forkert brug af ovenstående oplysninger og for manglende overholdelse af lovens normer på området.