



SIKKERHEDSDATABLAD

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

Afsnit 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af komponenten/virkomheden

1.1 Produktidentifikator

Filament Spectrum SafeGuard PLA

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

Relevante identificerede anvendelser: filament, der bruges i 3D-printere.Anvendelser frarådes: ikke bestemt.

1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Ansvarlig enhed: Spectrum Group Sp. z oo

Adresse: Parkowa 85, 05-806 Pycice, Polen

Telefon: E- +48 608 109 008

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 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

Produktet er baseret på polylaktidharpiks [CAS 9051-89-2] med tilsætning af styren [CAS 9003-53-6] og farvestof. Produktet indeholder ikke komponenter, der er klassificeret som farlige. Produktet indeholder ikke komponenter med EU-eksponeringsgrænseværdier på arbejdspladsen.

Afsnit 4: Første foranstaltninger**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 kraftig vandstråle – risiko for beskadigelse af hornhinden. Kontakt en øjenlæge.

Under udskrivningsprocessen: Stænk 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 øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling, der er nødvendig

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: slukningspulver, slukningsskum, vandspray, kuldioxid.

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 og andre skadelige produkter fra termisk nedbrydning. Undgå at indånde forbrændingsprodukterne, da det kan forårsage sundhedsfare.

5.3 Råd til brandmænd

Typisk personlig beskyttelse i tilfælde af brand. Ophold dig ikke i brandområdet uden luftforsynet åndedrætsværn og kemikaliebestandigt beskyttelsestøj. Undgå at slukningsvand 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 udledning 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 oprydning

Opsamles mekanisk. Opsamlet materiale skal genbruges eller behandles som affald.

6.4 Henvisning 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 filamentet på et køligt, tørt sted, beskyttet mod vejrliget (direkte sollys, frost, nedbør osv.).
Beskyt mod ild og åben ild. Må ikke opbevares sammen med uforenelige materialer (se underafsnit 10.5).

7.3 Specifikke slutanvendelser

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

Afsnit 8: Eksponeringskontrol / personlig beskyttelse

8.1 Kontrolparametre

Produktet indeholder ikke komponenter med grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, der er fastsat på EU-plan.

Retsgrundlag: 91/322/EØF med ændringer, 98/24/EF med ændringer, 2000/39/EF med ændringer, 2004/37/EF med ændringer.
Tjek også eventuelle nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering i dit land.

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 højde for 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).
Det anbefalede handskemateriale bør vælges individuelt på arbejdspladsen.

Øjenbeskyttelse:

Brug tætsiddende beskyttelsesbriller, hvis risikovurderingen viser, at det er nødvendigt (EN 166).

Åndedrætsværn:

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:	acc. sortiment
Lugt:	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	150 – 230 °C [CAS 9051-89-2]
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogeområde:	ikke bestemt
Brandbarhed:	Produktet er ikke klassificeret med hensyn til brandfarlighed
Nedre og øvre eksplosionsgrænse:	ikke relevant
Flammepunkt:	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur:	ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur: pH:	> 230 °C [CAS 9051-89-2] ikke bestemt
Kinematisk viskositet:	ikke relevant
Opløselighed:	ikke bestemt
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logaritmisk værdi):	ikke relevant
Damptryk:	ikke bestemt
Densitet og/eller relativ densitet:	1,2 – 1,3 g/cm ³ [CAS 9051-89-2]
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, fugt, ild og varme, undtagen fra processer, der er direkte forbundet med brugen af produktet.

10.5 Uforenelige materialer

Stærke baser, stærke syrer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ikke kendt.

Afsnit 11: Toksikologisk information**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 fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber Varme produkttdampe

kan forårsage øjenirritation. Kontakt med det varme produkt kan forårsage forbrændinger af huden.

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

Ingen data.

11.2 Oplysninger om andre farerHormonforstyrrende 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 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605, i en koncentration på 0,1 vægtprocent eller derover.

Andre oplysninger

Ikke kendt.

Afsnit 12: Miljøinformation**12.1 Toksicitet**

Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data.

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 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605, i en koncentration på 0,1 vægtprocent eller derover.

12.7 Andre bivirkninger

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 opvarmningspotentiale).

AFSNIT 13 : D isposition overvejelser**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: Transportinformation**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 direktiv **2004/37/EF** af 29. april 2004 om beskyttelse af arbejdstagere mod risici ved at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener under arbejdet (sjette særdirektiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i Rådets direktiv 89/391/EØF) som ændret.

2000/39/EF Kommissionens direktiv af 8. juni 2000 om fastlæggelse af en første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig 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, som ændret.

Rådets direktiv **98/24/EF** af 7. april 1998 om beskyttelse af arbejdstagernes sundhed og sikkerhed mod risici i forbindelse med kemiske agenser under arbejdet (fjortende særdirektiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i direktiv 89/391/EØF) som ændret.

91/322/EØF Kommissionens direktiv af 29. maj 1991 om fastsættelse af vejledende grænseværdier ved gennemførelse af Rådets direktiv 80/1107/EØF om beskyttelse af arbejdstagere mod risici ved udsættelse for kemiske, fysiske og biologiske agenser under arbejdet, med senere ændringer.

ADR- aftalen vedrørende international transport af farligt gods ad vej.

IMDG -kode International kode for maritim farligt gods **IATA** -regler for farligt gods

1907/2006/EF EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING 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 direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (som ændret).

1272/2008/EF EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING 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 (som ændret).

2020/878/EU -KOMMISSIONENS FORORDNING 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.

2008/98/EF EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV af 19. november 2008 om affald og om ophævelse af visse direktiver (som ændret).

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

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING **2016/425/EU** af 9. marts 2016 om personlige værnemidler og om ophævelse af Rådets direktiv 89/686/EØF.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

Afsnit 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftigt stof
vPvB	Meget persistent, meget bioakkumulerende stof

Træninger

Før brug af produktet påbegyndes, skal brugeren sætte sig ind i sundheds- og sikkerhedsforskrifterne vedrørende håndtering af kemikalier og især gennemgå en passende arbejdspladsoplæring.

Procedurer anvendt til at klassificere blandingen.

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

Vigtige litteraturreferencer og datakilder

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

Andre oplysninger

Udstedelsesdato:	16.10.2024
Version:	1.0/EN

Ovenstående oplysninger er baseret på aktuelt tilgængelige data vedrørende produktet, men også på producentens erfaring og viden på dette område. De er hverken en kvalitetsbeskrivelse af produktet eller en garanti for bestemte egenskaber. De skal betragtes som en hjælp til sikkerheden ved transport, opbevaring og brug af produktet. Dette fritager ikke brugeren fra ansvar.

fra ansvar for ukorrekt brug af ovenstående oplysninger og også for ukorrekt overholdelse af lovens normer på området.