



SAFETY DATABLAD

[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 PLA Lite

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

Relevante identificerede anvendelser: Filament anvendt 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 Pęcice, 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: Fareidentifikation

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 polilaktid [CAS 26100-51-6] med tilsætning af farvestoffer. Produktet indeholder ikke komponenter, der er klassificeret som farlige. Produktet indeholder ikke komponenter med EU-eksponeringsgrænseværdier på arbejdspladsen.



SIKKERHEDSDATABLAD

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: 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 nødvendig øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling. Lægen

træffer en beslutning om yderligere medicinsk behandling efter en grundig undersøgelse af den tilskadekomne. Symptomatisk behandling.

Afsnit 5: Brandbekæmpelsesforanstaltninger

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: kuldioxid, 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 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

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå at indånde aerosol. Sørg for, at virkningerne af nedbrydningen kun fjernes af kvalificeret personale. 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 oprensning Opsamles

mekanisk. Opsamlet materiale skal genbruges eller behandles som affald.



SIKKERHEDSDATABLAD

6.4 Henvisning til andre afsnit

Passende adfærd med affaldsprodukter – afsnit 13.

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 glødetrådens 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 vejrforhold (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 ikke komponenter med grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, der er fastsat i den europæiske forordning (EF) nr. 1277/2014. EU-niveau

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

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 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 tætsiddende 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.

Foranstaltninger til 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



SIKKERHEDSDATABLAD

Lugt:	lugtfri ikke
Smeltepunkt/frysepunkt:	bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogearter:	ikke bestemt ikke-
Brandbarhed:	brandbar blanding ikke
Nedre og øvre eksplosionsgrænse:	bestemt
Flammepunkt:	ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur:	ikke bestemt, produktet er ikke selvantændeligt
Nedbrydningsstemperatur: pH:	ikke bestemt
	ikke bestemt ikke
Kinematisk viskositet:	relevant ikke
Opløselighed:	bestemt
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logaritmisk værdi):	ikke relevant
Damptryk:	ikke fastlagt
Densitet og/eller relativ densitet:	ikke bestemt
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

Farlige reaktioner er ikke kendte.

10.4 Forhold, der skal undgås

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

10.5 Uforenelige materialer Stærke

oxideringsmidler og baser.

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

Ingen data.

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 (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 opvarmningspotentiale).



SIKKERHEDSDATABLAD

Afsnit 13: Bortskaffelsesovervejelser

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 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.

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



SIKKERHEDSDATABLAD

Kommissionens direktiv 2017/164/EU af 31. januar 2017 om fastlæggelse af en fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig 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 erhvervsmæssig 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

PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftigt stof
vPvB	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 litteraturhenvisninger og datakilder

Dette ark blev udarbejdet på baggrund af producentdata, litteraturdata, 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:	07.07.2025
Version:	4.0/EN
Ændringer:	afsnit 1-16

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.