

**SIKKERHEDSDATA SHEET**

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

Afsnit 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Filament THE FILAMENT PLA HS

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

Relevante identificerede anvendelser: filament brugt i 3D-printere. ikke
Bruger fraråder: bestemt.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Ansvarlig enhed: Spectrum Group Sp. z o. o
Adresse: Parkowa 85, 05-806 Pycice, Polen
Telefon: E-: +48 608 109 008

mailadresse til en kompetent person med ansvar for sds: 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 og for miljøet.

2.2 EtiketelementerFarepiktogrammer og signalord

Ingen.

Navne på stoffer nævnt på etiketten

Ingen.

Faresætninger

Ingen.

Sikkerhedssætninger

Ingen.

2.3 Andre farer

Stofferne i produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til bilag XIII i REACH-forordningen. Produktet indeholder ikke stoffer, der er optaget på den liste, der er oprettet i henhold til artikel 59, stk. 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 lig med eller større end 0,1 vægtprocent.

Afsnit 3: Sættning/oplysninger om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Ikke relevant.

3.2 Blandinger

Produkt baseret på polylactidharpiks [CAS 9051-89-2] med tilsætning af farvestoffet. Produktet indeholder ikke komponenter, der er klassificeret som farlige. Produktet indeholder ikke komponenter med EU-niveau eksponeringsgrænse på arbejdspladsen.



SIKKERHEDSDATA SHEET

Afsnit 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Hudkontakt:

Filament: i tilfælde af eksponering skylles forurenede hud med vand med sæbe.

Under udskrivningsprocessen: mulige termiske forbrændinger. Skyl beskadiget hud med vand. Tag steril dressing på. Kontakt læge.

Øjenkontakt:

Filament: Beskyt ikke-irriterede øjne, fjern kontaktlinser. Skyl forurenede øjne med vand i 10-15 minutter. Undgå kraftig vandstrøm – risiko for skade på hornhinden. Kontakt en øjenlæge.

Under udskrivningsprocessen: stænk af flydende filament kan forårsage forbrændinger. Tag steril dressing på. Kontakt straks en øjenlæge.

Indtagelse: eksponering ad denne vej forekommer normalt ikke. Ved indtagelse, skyl munden med vand. Fremkald ikke opkastning. Kontakt læge, vis beholder eller etiket.

Indånding:

Filament: eksponering ad denne vej forekommer ikke.

Under udskrivningsprocessen: flyt offeret til frisk luft. Hold dig varm og rolig. Søg læge, hvis der opstår forstyrrende symptomer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der er ingen væsentlige virkninger eller kritiske farer rapporteret under normale brugsforhold. Langvarig indånding af dampe udviklet under udskrivningsprocessen kan forårsage hovedpine, dårlig koncentration, udmattelse.

- 4.3 Angivelse af omgående lægehjælp og særlig behandling, der er nødvendig Lægen træffer beslutning om yderligere medicinsk behandling efter grundig undersøgelse af den tilskadede. Symptomatisk behandling.

Afsnit 5: Brandslukningsforanstaltninger

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler: slukningspulver, slukningsskum, vandspray.

Uegnede slukningsmidler: vandstråle – risiko for brandudbredelse.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Under

forbrænding kan der dannes skadelige dampe bestående af carbonoxider og andre skadelige produkter af termisk nedbrydning.

Indånd ikke forbrændingsprodukter, det kan forårsage sundhedsrisici.

5.3 Råd til brandmænd Personlig

beskyttelse typisk i tilfælde af brand. Ophold ikke i brandzonen uden selvstændigt åndedrætsværn og beskyttelsestøj, der er modstandsdygtigt over for kemikalier. Lad ikke slukningsvand nå afløbssystemet, overfladevand og grundvand. Saml brugte slukningsmidler.

Afsnit 6 : Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Håndteres i overensstemmelse med god arbejds-hygge og sikkerhedspraksis. Sørg for, at virkningerne af sammenbruddet kun fjernes af kvalificeret personale. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe, der udvikles under udskrivningsprocessen.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

I tilfælde af frigivelse af store mængder af produktet er det nødvendigt at tage passende forholdsregler for at forhindre, at det spredes til miljøet.

6.3 Metoder og materiale til inddæmning og oprensning Opsamles mekanisk.

Opsamlet materiale skal genbruges eller behandles som affald.



SIKKERHEDSDATA SHEET

6.4 Henvisning til andre afsnit

Passende adfærd med affaldsprodukt – afsnit 13. Personlige værnemidler – se afsnit 8.

Afsnit 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Håndteres i overensstemmelse med god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis. Brug kun efter hensigten. I tilfælde af gnidning eller friktion kan der forekomme akkumulering af elektrostatisk ladning på filamentoverfladen. Akkumuleret elektrisk ladning kan overføres til brugeren og kan være en antændelseskilde - vær yderst forsigtig, når du arbejder med brændbare materialer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar kun filamentet på et køligt, tørt sted og beskytter mod vejret (direkte sollys, frost, nedbør osv.).
Beskyt mod ildkilder og åben ild. Må ikke opbevares sammen med uforenelige materialer (se underafsnit 10.5).
Opbevaringstemperatur: under 50 °C.

7.3 Specifik slutanvendelse

Ingen oplysninger om andre anvendelser end nævnt i underafsnit 1.2.

Afsnit 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

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

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

8.2 Eksponeringskontrol

Passende tekniske kontrolforanstaltninger

Overhold god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis. Spis, drik eller ryg ikke, når du bruger produktet.
Vask hænder grundigt før pauser og efter arbejde.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler

Nødvendigheden af at bruge og valg af passende personlige værnemidler bør tage hensyn til den type risiko, produktet skaber, forholdene på arbejdspladsen og måden at håndtere produktet på.
De anvendte personlige værnemidler skal opfylde kravene i forordning (EU) 2016/425 og de relevante standarder.

Beskyttelse af hænder og krop

Brug beskyttelseshandsker og beskyttelsestøj, hvis en risikovurdering indikerer, at det er nødvendigt (EN 374).
Anbefalet handskemateriale: butylgummi (tykkelse 0,5 mm, permeationstid > 480 min.).

Øjenværn: Brug

tætsluttende beskyttelsesbriller, hvis risikovurdering indikerer, at det er nødvendigt (EN 166).

Åndedrætsværn: Under

normale brugsforhold er det ikke påkrævet. I en nødsituation, når de udsættes for høje koncentrationer af dampe, der udvikles under udskrivningsprocessen, bør passende åndedrætsværn bæres.

Termiske farer

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

Foranstaltninger til begrænsning af

eksponering af miljøet Undgå udledning af store mængder af produktet til grundvand, afløbssystem eller jord.



SIKKERHEDSDATA SHEET

Afsnit 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform: fast stof/filament

Farve: efter sortiment Lugt: karakteristisk

Smeltepunkt/frysepunkt:	150-230 °C (til polylactidharpiks)
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	ikke bestemt
Antændelighed:	produkt er ikke klassificeret med hensyn til brændbarhed
Nedre og øvre eksplosionsgrænser:	ikke relevant
Flammepunkt:	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur:	ikke bestemt
Nedbrydningsstemperatur: pH:	> 230 °C (for polylactidharpiks) ikke bestemt ikke
Kinematisk viskositet:	anvendelig ikke bestemt
Opløselighed:	bestemt
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log værdi):	ikke relevant
Damptryk:	ikke bestemt
Tæthed og/eller relativ tæthed:	1,2-1,3 g/cm ³ (for polylactidharpiks) ikke bestemt ikke
Relativ dampdensitet:	bestemt ikke
Partikelegenskaber:	bestemt

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere testresultater.

Afsnit 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet er modstandsdygtigt over for kemikalier. Se også underafsnit 10.3-10.5.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold ved håndtering og opbevaring.

10.3 Mulighed for farlige reaktioner

Ikke kendt.

10.4 Forhold, der skal undgås

Beskyt mod direkte sollys, fugt, ild- og varmekilder, undtagen fra processer forbundet direkte med brugen af produktet.

10.5 Inkompatible materialer Stærke

oxidationsmidler og syrer.

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.



SIKKERHEDSDATA SHEET

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Respiratorisk 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.

STOT-gentagen eksponering

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Eksponeringsveje: hudkontakt, øjenkontakt, indånding. Se underafsnit 4.2 for mere information om virkningerne af 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 effekter samt kroniske effekter fra kort- og langtidseksponering

Ingen data.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer, der er optaget på den liste, der er oprettet i henhold til artikel 59, stk. 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 lig med eller større end 0,1 vægtprocent.

Andre oplysninger

Ikke kendt.

Afsnit 12 : Økologisk information

12.1 Toksicitet

Produktet er ikke klassificeret som farligt for miljøet.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data.

12.4 Mobilitet i jord

Produktet er ikke mobilt i jorden.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

**SIKKERHEDSDATA SHEET****12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ikke stoffer, der er optaget på den liste, der er oprettet i henhold til artikel 59, stk. 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 lig med eller større end 0,1 vægtprocent.

12.7 Andre negative virkninger

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

Afsnit 13: Bortskaffelseshensyn**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Affaldsmateriale skal opbevares på et anvist sted til genbrug eller udnyttelse. Affaldsprodukt bør genvindes eller bortskaffes på autoriserede forbrændingsanlæg eller affaldsanlæg i overensstemmelse med lokale regler.

Retsgrundlag: Direktiv 2008/98/EF som ændret, 94/62/EF som ændret.

Afsnit 14: Transportoplysninger**14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

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

14.2 UN-forsendelsesnavn

Ikke relevant.

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

14.4 Pakkegruppe

Ikke relevant.

14.5 Miljøfarer

Ikke relevant.

14.6 Særlige forholdsregler for brugere

Ikke relevant.

14.7 Søtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

Afsnit 15: Lovgivningsmæssige oplysninger**15.1 Sikkerhed, sundhed og miljøbestemmelser/lovgivning specifik for stoffet eller blandingen ADR-aftale vedrørende international transport af farligt gods ad vej.**

IMDG-kode International Maritime Dangerous Goods-kode IATA
Dangerous Goods-forordninger

1907/2006/EF EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING vedrørende registrering, evaluering, tilladelse og begrænsning af kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur, om ændring af Direktiv 1999/45/EF og om 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 (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 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.
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 direktiv 94/62/EF af 20. december 1994 om emballage og emballageaffald som ændret 2016/425/EU
EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING af 9. marts 2016 om personlige værnemidler og om ophævelse af Rådets direktiv 89/686/EØF.



SIKKERHEDSDATA SHEET

91/322/ECC Kommissionens direktiv af 29. maj 1991 om fastsættelse af vejledende grænseværdier ved at implementere Rådets direktiv 80/1107/EØF om beskyttelse af arbejdstagere mod risici forbundet med eksponering for kemiske, fysiske og biologiske agenser på arbejdspladsen som ændret. Rådets direktiv 98/24/EF af 7. april 1998 om beskyttelse af arbejdstagernes sundhed og sikkerhed mod risici forbundet med kemiske agenser på arbejdspladsen (fjortende særdirektiv i henhold til artikel 16, stk. 1, i direktiv 89/391/EØF) som ændret.

2000/39/EF KOMMISSIONENS DIREKTIV af 8. juni 2000 om opstilling af en første liste over vejledende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering i gennemførelsen af Rådets direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sundhed og sikkerhed mod risici forbundet med kemiske agenser på arbejde som ændret.

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/37/EF af 29. april 2004 om beskyttelse af arbejdstagere mod risici i forbindelse med eksponering for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener på arbejdspladsen (sjette særdirektiv i henhold til Rådets artikel 16, stk. direktiv 89/391/EØF) som ændret.

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

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Det er ikke nødvendigt at udføre en kemikaliesikkerhedsvurdering for blandingen.

Afsnit 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

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

Træning

Før du begynder at arbejde med produktet, skal brugeren lære sundheds- og sikkerhedsbestemmelserne vedrørende håndtering af kemikalier og især gennemgå en ordentlig træning på arbejdspladsen.

Procedurer brugt til at klassificere blandingen

Klassificeringen var baseret på data om beregningsmetoden for farlige stoffer i henhold til vejledningen i forordning 1272/2008/EC (CLP) som ændret.

Nøglelitteraturhenvisninger og datakilder Dette

ark er udarbejdet på grundlag af producentens data, litteraturdata, onlinedatabaser, vores viden og erfaring under hensyntagen til gældende lovgivning.

Andre oplysninger

Udstedelsesdato:	23.09.2024
Version:	1.0/DA

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 særlige egenskaber. De skal behandles som en hjælp til sikkerheden ved transport, opbevaring og brug af produktet. Dette fritager ikke brugeren fra ansvaret for ukorrekt brug af oplysningerne ovenfor og også for ukorrekt overholdelse af de juridiske normer på området.