

SIKKERHEDSDATABLAD

THE FILAMENT PETG CF | Dansk oversættelse af producentens engelske sikkerhedsdatablad (version 1.0/EN, udstedt 16.10.2024). Oversættelsen er ikke en selvstændig producentgodkendt dansk udgave.

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

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

1.1 Produktidentifikator

Filament The Filament PETG CF

1.2 Relevante identificerede anvendelser og anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelse: Filament til brug i 3D-printere. Anvendelser, der frarådes: Ikke fastlagt.

1.3 Oplysninger om leverandøren

Ansvarlig virksomhed: Spectrum Group Sp. z o.o. | Adresse: Parkowa 85, 05-806 Pęcice, Polen | Telefon: +48 608 109 008 | E-mail til SDS-ansvarlig: office@spectrumfilaments.com

1.4 Nødtelefon

112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering

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

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer og signalord: Ingen. Navne på stoffer 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 til REACH. Produktet indeholder ikke stoffer, der er opført på listen efter artikel 59, stk. 1, på grund af hormonforstyrrende egenskaber, eller som er identificeret som hormonforstyrrende efter kriterierne i delegeret forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605, i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Ikke relevant.

3.2 Blandinger

Produktet indeholder ikke bestanddele klassificeret som farlige. Produktet indeholder ikke bestanddele med EU-fastsatte grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Hudkontakt – filament: Vask berørt hud med vand og sæbe. Under printprocessen: Der kan opstå termiske forbrændinger. Skyl den beskadigede hud med vand, læg en steril forbinding på, og kontakt læge.

Øjenkontakt – filament: Beskyt det ikke-irriterede øje, fjern kontaktlinser, og skyl det berørte øje med vand i 10-15 minutter. Undgå kraftig vandstråle på grund af risiko for skade på hornhinden. Kontakt øjenlæge. Under printprocessen: Stænk fra smeltet filament kan give forbrændinger. Anlæg steril forbinding, og kontakt straks øjenlæge.

Indtagelse: Eksponering ad denne vej forekommer normalt ikke. Ved indtagelse skylles munden med vand. Fremkald ikke opkastning. Kontakt læge, og vis emballage eller etiket.

Indånding – filament: Eksponering ad denne vej forekommer ikke. Under printprocessen: Flyt den berørte person til frisk luft. Hold vedkommende varm og i ro. Kontakt læge ved generende symptomer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, akutte og forsinkede

Der er ikke rapporteret væsentlige virkninger eller kritiske farer under normale anvendelsesforhold. Langvarig indånding af dampe/røg fra printprocessen kan medføre hovedpine, koncentrationsbesvær og udmattelse.

4.3 Behov for øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling

Lægen afgør den videre behandling efter grundig undersøgelse af den tilskadekomne. Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede: Slukningspulver, skum, vandtåge og kuldioxid. Uegnede: Kraftig vandstråle, da den kan sprede branden.

5.2 Særlige farer

Ved forbrænding kan der dannes skadelig røg med carbonoxider og andre skadelige termiske nedbrydningsprodukter. Indånd ikke forbrændingsprodukter, da de kan være sundhedsskadelige.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Anvend sædvanlig personlig beskyttelse ved brand. Ophold i brandområdet må ikke ske uden luftforsynet åndedrætsværn og kemikaliebestandig beskyttelsesbeklædning. Undgå, at slukningsvand når kloak, overfladevand eller grundvand. Opsaml brugte slukningsmidler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger

Følg god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis. Sørg for, at oprydning efter hændelsen kun udføres af kvalificeret personale. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe/røg fra printprocessen.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ved udslip af store mængder træffes passende foranstaltninger for at forhindre spredning til miljøet.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

6.4 Henvisning til andre punkter

Affaldshåndtering: Punkt 13. Personlige værnemidler: Punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Følg god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis. Anvend kun produktet til det tilsigtede formål. Gnidning eller friktion kan medføre ophobning af elektrostatisk ladning på filamentets overflade. Ladningen kan overføres til brugeren og udgøre en antændelseskilde. Udvis særlig forsigtighed ved arbejde med brandfarlige materialer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring

Opbevar filamentet køligt og tørt, beskyttet mod vejrpåvirkninger såsom direkte sollys, frost og nedbør. Beskyt mod antændelseskilder og åben ild. Opbevar ikke sammen med uforenelige materialer (se punkt 10.5).

7.3 Særlige anvendelser

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Produktet indeholder ikke bestanddele med grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering fastsat på EU-plan. Retsgrundlag: 91/322/EØF, 98/24/EF, 2000/39/EF og 2004/37/EF med ændringer. Undersøg også eventuelle nationale grænseværdier.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Følg god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis. Spis, drik eller ryg ikke under brugen. Vask hænder grundigt før pauser og efter arbejdet.

Personlige værnemidler: Behovet for og valget af værnemidler skal baseres på produktets risici, arbejdspladsens forhold og håndteringen. Værnemidler skal opfylde forordning (EU) 2016/425 og relevante standarder.

Hænder og krop: Brug beskyttelseshandsker og beskyttelsesbeklædning, hvis risikovurderingen kræver det (EN 374). Handskemateriale vælges individuelt på arbejdspladsen.

Øjne: Brug tætsluttende beskyttelsesbriller, hvis risikovurderingen kræver det (EN 166).

Åndedræt: Normalt ikke nødvendigt. I nødsituationer med høje koncentrationer af dampe/røg fra printprocessen skal egnet åndedrætsværn anvendes.

Termiske farer: Ved forventet kontakt med varmt produkt anvendes varmebestandige handsker efter EN 407.

Miljøeksponering: Undgå udledning af store mængder til grundvand, kloak eller jord.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand: Fast stof/filament.

Farve: Sort.

Lugt: Lugtfri.

Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt.

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: Ikke bestemt.

Antændelighed: Produktet er ikke klassificeret med hensyn til antændelighed.

Nedre og øvre eksplosionsgrænse: Ikke relevant.

Flammepunkt: Ikke bestemt.

Selvantændelsestemperatur: Ikke bestemt.

Nedbrydningstemperatur: Ikke bestemt.

pH: Ikke bestemt.

Kinematisk viskositet: Ikke relevant.

Opløselighed: Ikke bestemt.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): Ikke relevant.

Damptryk: Ikke bestemt.

Massefylde og/eller relativ massefylde: Ikke bestemt.

Relativ dampmassefylde: Ikke bestemt.

Partikelegenskaber: Ikke bestemt.

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere testresultater.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet er modstandsdygtigt over for kemikalier. Se også 10.3–10.5.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt ved normal håndtering og opbevaring.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4 Forhold, der skal undgås

Beskyt mod direkte sollys, fugt, antændelseskilder og varme, bortset fra processer direkte forbundet med den tilsigtede anvendelse.

10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke baser og stærke syrer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet: På grundlag af de foreliggende data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Hudætsning/-irritation: På grundlag af de foreliggende data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: På grundlag af de foreliggende data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Luftvejs- eller hudsensibilisering: På grundlag af de foreliggende data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: På grundlag af de foreliggende data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber: På grundlag af de foreliggende data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: På grundlag af de foreliggende data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering: På grundlag af de foreliggende data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering: På grundlag af de foreliggende data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Aspirationsfare: På grundlag af de foreliggende data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Sandsynlige eksponeringsveje: Hudkontakt, øjenkontakt og indånding. Se punkt 4.2 for yderligere oplysninger om virkninger.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber: Dampe fra varmt produkt kan irritere øjnene. Kontakt med varmt produkt kan forårsage forbrændinger af huden.

Forsinkede og øjeblikkelige samt kroniske virkninger ved kort- og langvarig eksponering: Ingen data.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Produktet indeholder ikke stoffer opført efter artikel 59, stk. 1, eller identificeret som hormonforstyrrende efter forordning (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605 i koncentrationer på mindst 0,1 vægtprocent. Andre oplysninger: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

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 bestanddele, der opfylder PBT- eller vPvB-kriterierne i bilag XIII til REACH.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer opført efter artikel 59, stk. 1, eller identificeret som hormonforstyrrende efter forordning (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605 i koncentrationer på mindst 0,1 vægtprocent.

12.7 Andre negative virkninger

Produktet har ingen indvirkning på global opvarmning eller nedbrydning af ozonlaget. Tag højde for andre mulige miljøskadelige virkninger fra blandingsens enkelte bestanddele (f.eks. globalt opvarmningspotentiale).

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Affald opbevares på et anvist sted med henblik på genanvendelse eller nyttiggørelse. Produktaffald skal nyttiggøres eller bortskaffes på godkendte forbrændingsanlæg eller affaldsanlæg i overensstemmelse med lokale regler. Retsgrundlag: Direktiv 2008/98/EF og 94/62/EF med ændringer.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

Ikke relevant. Produktet er ikke klassificeret som farligt gods 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 forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning om sikkerhed, sundhed og miljø

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagere mod risici ved eksponering for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener under arbejdet, med ændringer.

Kommissionens direktiv 2000/39/EF om den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af direktiv 98/24/EF, med ændringer.

Rådets direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstageres sundhed og sikkerhed mod risici i forbindelse med kemiske agenser under arbejdet, med ændringer.

Kommissionens direktiv 91/322/EØF om vejledende grænseværdier til gennemførelse af direktiv 80/1107/EØF, med ændringer.

ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.

IMDG-koden: International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og tilhørende ændringer og ophævelser af tidligere lovgivning, med ændringer.

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP), med ændringer.

Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til REACH.

Direktiv 2008/98/EF om affald, med ændringer.

Direktiv 94/62/EF om emballage og emballageaffald, med ændringer.

Forordning (EU) 2016/425 om personlige værnemidler og ophævelse af direktiv 89/686/EØF.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Det er ikke nødvendigt at foretage en kemikaliesikkerhedsvurdering af blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof. vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende stof.

Uddannelse

Før arbejdet med produktet påbegyndes, skal brugeren sætte sig ind i reglerne om sundhed og sikkerhed ved håndtering af kemikalier og navnlig gennemgå relevant arbejdspladsoplæring.

Klassificeringsmetode

Klassificeringen er baseret på beregningsmetoden for data om farlige stoffer efter forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) med ændringer.

Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

Databladet er udarbejdet på grundlag af producentoplysninger, litteraturdata, onlinedatabaser samt producentens viden og erfaring under hensyntagen til gældende lovgivning.

Andre oplysninger

Udstedelsesdato: 16.10.2024. Originalversion: 1.0/EN.

Oplysningerne er baseret på de aktuelt tilgængelige data om produktet samt producentens erfaring og viden på området. De udgør hverken en kvalitetsbeskrivelse af produktet eller en garanti for bestemte egenskaber. De skal betragtes som hjælp til sikker transport, opbevaring og anvendelse. Dette fritager ikke brugeren for ansvaret for ukorrekt anvendelse af oplysningerne eller manglende overholdelse af gældende lovgivning.

Oversættelsesnote: Dette dokument er en dansk oversættelse af den engelske producentudgave og er ikke særskilt verificeret eller udstedt af Spectrum Group. Ved tvivl bør den engelske original konsulteres.