

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum PLA Extrafill

Datum revize: 12.02.2019/3

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Fillamentum PLA Extrafill

1.2 Aplikace

Použití výrobku: filament pro 3D tisk
Doporučená omezení při použití: Určeno k profesionálnímu/průmyslovému využití.

1.3 Výrobce/Dodavatel:

Společnost: Fillamentum Manufacturing Czech s.r.o.
Adresa: nám. Míru 1217
768 24 Hulín
Česká republika
IČ: 29233275
Webové stránky: www.fillamentum.com
Telefon: +420 720 060 947
E-mail: helpdesk@fillamentum.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 224 919 293, +420 224 915 402. K dispozici nepřetržitě.
Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dle nařízení (ES) č. 1272/2008 není produkt klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Symboly/Piktogramy: Žádné.

2.3 Další nebezpečnost

Žádná.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemický název:	Číslo CAS	Obsah [hm. %]
Kyselina polylaktidová	9051-89-2	> 98

Další standardy:

Zvláštní kontrolní parametry jsou stanoveny dle Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Přípustné expoziční limity (PEL) a časově vážený průměr (TWA) koncentrace pro částice jinak neklasifikované jsou:

15 mg/m³ pro celkový prach,

5 mg/m³ pro dýchacelnou frakci.

Další informace: Žádné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum PLA Extrafill

Datum revize: 12.02.2019/3

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

V případě nehody nebo bezvědomí konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží:

V případě kontaktu s roztaveným materiálem okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Svlékněte kontaminované oblečení a obuv. Neodtrhávejte pevný produkt z kůže. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s očima:

V případě kontaktu s roztaveným materiálem okamžitě vyplachujte oči a oční víčka velkým množstvím vody po dobu alespoň 10 minut. V případě podráždění kouřem umývejte oči, dokud podráždění nezmizí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po polknutí:

V případě kontaktu s roztaveným materiálem vyplachujte ústa studenou vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí:

V případě náhodné inhalace výparů nebo dekompozičních produktů odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

Poznámky pro lékaře:

Ošetřete dle symptomů.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné pokyny nejsou známy.

ODDÍL 5: POKYNY PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, voda, pěna. Suché chemikálie. Preferované jsou pěny odolné alkoholům, pokud jsou dostupné. Syntetické pěny pro obecné použití (včetně AFFF) nebo proteinové pěny mohou fungovat, ale méně efektivně.

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vznikají škodlivé a toxické výpady: aldehydy, oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče: Jako při jakémkoliv požáru použijte bezpečnostní dýchací přístroj, přístroj schválený nebo ekvivalentní dle MSHA/NIOSH a ochranné zařízení.

V případě požáru:

Chladte zásobníky na vodní sprej. Pro chlazení uzavřených kontejnerů může být použita vodní mlha. Může dojít ke vznícení prachu rozptýleného ve vzduchu. Pro předcházení riziku vznícení s následným rozšířením plamene a sekundárních explozí se vyhněte akumulaci prachu na podlaze a policích.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte vhodné ochranné prostředky dle požadavků. Zamezte kontaktu s očima. Zajistěte adekvátní větrání. Odstraňte zápalné zdroje. Osoby odvedte do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Používejte s příslušnými osobními ochrannými pomůckami.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Materiál, který unikl, odstraňte vysavačem nebo pomocí lopatky. Vyhoďte do kontejneru dle místních nebo národních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum PLA Extrafill

Datum revize: 12.02.2019/3

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte bezpečnostní předpisy. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Noste osobní ochranné pomůcky. Po zacházení s produktem umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání produktu. Nevdechujte páry ani mlhu. Zamezte vzniku elektrostatického náboje. Při běžném průmyslovém nebo komerčním zacházení vzniká minimální riziko.

Při tepelném zpracování: Riziko popálení. Vyhněte se vzniku elektrostatického náboje. Zajistěte řádné odvětrání prostoru.

7.2 Upozornění k ochraně před ohněm a explozi

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

Podnikněte preventivní opatření proti vzniku statického náboje.

Skladování

Udržujte obal dobře uzavřený a suchý na suchém a dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Nevystavujte slunečnímu záření. Pokud je to možné, vždy ponechte v původním uzavíratelném obalu, aby bylo zabráněno vlivu UV záření, vlhkosti a tvorbě prachu. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv pro zvířata.

Teplota skladování: < 40 °C

7.3 Specifická konečná použití

Žádná nebyla stanovena.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Zvláštní kontrolní parametry jsou stanoveny dle Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Přípustné expoziční limity (PEL) a časově vážený průměr (TWA) koncentrace pro částice jinak neklasifikované jsou:

15 mg/m³ pro celkový prach,

5 mg/m³ pro dýchacelnou frakci.

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků:

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Kontaminovaný oděv ihned svlékněte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Zamezte styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacích cest:

Ochrana dýchacích cest je nutná, pokud dojde k překročení jakéhokoliv z limitů stanoveného v oddíle 3. Výběr a použití respirátoru konzultujte s odborníkem v oblasti průmyslové hygieny.

Ochrana rukou:

Použijte ochranné rukavice.

Ochrana očí:

Použijte ochranné brýle s bočními štíty nebo obličejový štít.

Ochrana kůže a těla:

Použijte pracovní ochranné oblečení.

Omezování expozice životního prostředí:

Žádné není uvedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum PLA Extrafill

Datum revize: 12.02.2019/3

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Pevný, přírodní nebo barevný filament
Zápach:	Sladký
Prahová hodnota zápachu:	Údaj není k dispozici
pH:	Nevztahuje se
Bod měknutí/rozmezí teplot:	150-180 °C, T_g (teplota skelného přechodu) = 55-60 °C
Tlak páry:	Není uvedeno
Hustota páry:	Není uvedeno
Hustota:	1,25 g/cm ³
Rozpusťnost ve vodě:	Nerzpustné
Rozpusťnost v ostatních rozpouštědlech:	Údaj není k dispozici
Rozpusťnost:	Údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	388 °C
Teplota rozkladu:	250 °C
Viskozita:	Údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Údaj není k dispozici
Index lomu (při 20 °C):	Údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Chemická reaktivita

Za standardních podmínek použití není očekávána.

10.2 Chemická stabilita

Za doporučených skladovacích podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za standardních podmínek použití není očekávána.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad 230 °C.

Vyhňte se ponechání materiálu v roztaveném stavu po delší dobu. Delší expozice způsobí degradaci polymeru.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla. Silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření vznikají škodlivé a toxické výpary: aldehydy, oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum PLA Extrafill

Datum revize: 12.02.2019/3

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Hlavní způsoby expozice:

Styk s očima, styk s kůží, vdechnutí, polknutí.

Akutní toxicita (orálně):

Nebyly zaznamenány žádné účinky na orgány.

Akutní toxicita (dermálně):

Nebyly zaznamenány žádné účinky na orgány.

Lokální účinky (při polknutí):

Může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

Specifické účinky:

Může způsobit podráždění kůže a/nebo ekzém.

Může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

Při hoření jsou uvolňovány dráždivé výpary.

Dlouhodobá toxicita (citlivost kůže):

Žádné alergické reakce při testování na morčatech.

Mutagenní účinky:

Dle testu AMES není produkt mutagenní.

Toxicita pro reprodukci:

Na produkt se nevztahují žádná data.

Karcinogenita:

Tento produkt neobsahuje žádné karcinogeny nebo potenciální karcinogeny dle seznamu OSHA, IARC nebo NTP.

Toxicita pro specifické cílové orgány:

Při požití nebo styku s kůží při testech na zvířatech nebyly zaznamenány žádné účinky na orgány.

Dráždivost pro kůži:

LD50/dermální/králík > 2000 mg/kg

Dráždivost při spolknutí:

LD50/orální/krysa > 5000 mg/kg

Další informace:

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

EC50/72 h/řasa > 1100 mg/l

12.2 Persistence and rozložitelnost

Inherentně biodegradabilní za průmyslových podmínek pro kompostování..

12.3 Bioakumulační potenciál

Není předpoklad biokoncentrace nebo bioakumulace.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nevztahuje se.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Metody nakládání musí probíhat v souladu s požadavky dle nařízení 2008/98/EC.

Odpad ze zbylého/nepoužitého produktu: Dle lokálních a národních předpisů. Neměl by být uvolňován do životního prostředí. Nekontaminujte rybníky, vodní toky nebo kanály chemickými nebo použitými kontejnery. Kontaktujte výrobce.

Znečištěný obal: Vyprázdněte zbylý obsah. Nepoužívejte prázdný kontejner znovu. Prázdné kontejnery by měly být převáženy pomocí registrovaných služeb do lokálních společností pro recyklaci odpadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Komise (EU) 2015/830 (REACH)

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum PLA Extrafill

Datum revize: 12.02.2019/3

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Aplikovatelné do: ADR/RID, AMIDG, ICAO/IATA, ADN

14.1 Číslo OSN

Není k dispozici.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Není k dispozici.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není klasifikována.

14.4 Obalová skupina

Není stanovena.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není k dispozici.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Není k dispozici.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Produkt by neměl být používán pro jakýkoliv jiný účel, než pro který je zamýšlen. Vzhledem k tomu, že jsou podmínky použití mimo kontrolu dodavatelem, je zodpovědností uživatele produktu přizpůsobit upozornění lokálním zákonům a předpisům. Bezpečnostní informace popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nemohou být považovány jako technické informace o produktu.

Tento dokument je vytvořen na základě současných znalostí a informací dostupných od dodavatelů vstupního materiálu. Společnost není zodpovědná za jakékoliv následky způsobené nesprávným zacházením.