

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPE 96A**

Datum revize: 13.11.2019/1

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Fillamentum Flexfill TPE 96A

### 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](http://www.fillamentum.com)  
Telefon: +420 720 060 947  
E-mail: [helpdesk@fillamentum.com](mailto: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.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky,  
účinky na lidské zdraví a životní  
prostředí:

Dle našich znalostí nepředstavuje tento produkt žádná rizika, za předpokladu, že je s ním nakládáno v souladu se správnou hygienickou a bezpečnostní praxí. Nepředstavuje žádná zvláštní rizika pro životní prostředí, jestliže jsou splněny požadavky na likvidaci (viz oddíl 13) a národní a místní předpisy. Není klasifikován jako hořlavý dle kritéria EC, ale může představovat riziko v případě požáru.

### 2.2 Prvky označení

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

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není k dispozici.

### 3.2 Směsi

Materiál obsahuje kompaund polypropylenu a styren-ethylen-butadien-styrenového kaučuku s přísadami aditiv. Tato směs neobsahuje žádné látky, které by dle kritérií bodu 3.2 měly být zmíněny v příloze II směrnice REACH.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPE 96A**

Datum revize: 13.11.2019/1

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Odneste postiženého z místa expozice a uložte jej do zabezpečené polohy. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

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. Odstraňte kontaktní čočky. Chraňte nezraněné oko. V případě podráždění kouřem umývejte oči, dokud podráždění nezmizí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po polknutí:

V případě kontaktu s roztaveným materiálem vyplachujte ústa studenou vodou. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.

Vdechnutí:

V případě náhodné inhalace výparů nebo dekompozičních produktů odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Je-li to nezbytné, zajistěte umělé dýchání nebo kyslík. Pokud se objeví symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

Poznámky pro lékaře:

Ošetřete dle symptomů.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Příznaky/poranění při kontaktu s kůží:

V případě kontaktu s roztaveným materiálem: popálení

Příznaky/poranění při kontaktu s očima:

V případě kontaktu s roztaveným materiálem: popálení

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření:

Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: POKYNY PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

proud vody, prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru:

při spalování nebo tepelném rozkladu (pyrolýze) se uvolňuje: oxid uhličitý (CO, CO<sub>2</sub>), kyselina octová

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení:

nepodnikajte akce bez vhodného ochranného vybavení. Použijte izolační dýchací přístroj (SCBA). Používejte kompletní ochranný oděv.

Další informace:

Běžná opatření při chemických požárech. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nouzové postupy:

Zasahovat může pouze kvalifikovaný personál vybavený vhodným ochranným vybavením. Evakuujte nadbytečný personál.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné vybavení:

Nepokoušejte se zasahovat bez vhodného vybavení. Další informace jsou uvedeny v oddíle 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechte látku uniknout do životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPE 96A**

Datum revize: 13.11.2019/1

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechodte po rozmotaném materiálu. Nebezpečí uklouznutí. Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení: Dodržujte bezpečnostní předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Při tepelném zpracování: Riziko popálení. Vyhněte se vzniku elektrostatického náboje. Zajistěte řádné odvětrání prostoru. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Přichystejte hasicí přístroj.

Hygienická opatření: 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.

### 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 ponechejte 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 dle Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci jsou stanoveny: směrnice Evropské unie TRGS 900 mezní hodnota pro pracovní místo (Německo): 10 mg/m<sup>3</sup> (prach)

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte lokální odsávací ventilaci nebo jiná technická opatření, aby byla koncentrace uvolněných látek pod limity prahové hodnoty. Zjistěte právní způsobilost úrovně expozice. Bezpečnostní oční a tělní sprcha.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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: Při užívání v uzavřených systémech a při dobrém větrání prostoru není třeba použít ochranné dýchací prostředky. Pokud není ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, použijte izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou: Pokud je materiál roztaven, použijte ochranné rukavice pro ochranu před popáleninami. Pravidelně natírejte krémem.

Ochrana očí: Bezpečnostní oční a tělní sprcha by měly být umístěny v blízkosti pracovního prostoru. Použijte ochranné brýle s bočními kryty.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPE 96A**

Datum revize: 13.11.2019/1

Ochrana kůže a těla: Pokud je materiál roztaven, použijte ochranné pracovní oblečení pro ochranu před popáleninami. Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.

Omezování expozice životního prostředí: Žádné není uvedeno.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Pevný, přírodní nebo barevný filament
Zápach:	Bez zápachu.
pH:	Nevztahuje se.
Bod měknutí/rozmezí teplot:	100-120 °C
Tlak páry:	Nevztahuje se.
Objemová hustota:	640-750 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost:	
Rozpustnost ve vodě:	Ner rozpustná látka.
Rozpustnost v ostatních rozpouštědlech:	Údaj není k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nevztahuje se.
Teplota samovznícení:	580 °C
Teplota rozkladu:	> 200 °C
Výbušné vlastnosti:	Není uvedeno.
Samozápalnost:	Látka nebo směs není klasifikována jako samozápalná nebo samozahřívací.
Oxidační vlastnosti:	Údaj není k dispozici.

### 9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Chemická reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Dle našich znalostí nejsou možné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost. Zamezte kontaktu s vyšší teplotou.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu (pyrolýze) se uvolňuje: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a kyselina octová.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPE 96A**

Datum revize: 13.11.2019/1

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).
Vážné poškození/podráždění očí:	Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).
Karcinogenita:	Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).
Toxicita pro reprodukci:	Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).
Toxicita po opakovaných dávkách:	Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).
Nebezpečnost při vdechnutí:	Není klasifikován (na základě dostupných dat nejsou splněna kritéria).
Další informace:	Data nejsou uvedena.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Data nejsou uvedena.

### 12.2 Persistence and rozložitelnost

Není biodegradabilní.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou uvedena.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou uvedena.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou uvedena.

## 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 obaly. Kontaktujte výrobce.

Znečištěný obal: Vyprázdněte zbylý obsah. Nepoužívejte prázdný obal znovu. Prázdné obaly 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 Flexfill TPE 96A**

Datum revize: 13.11.2019/1

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Aplikovatelné do: RID, IMDG, IATA, ADR

### 14.1 Číslo OSN

Není klasifikován jako nebezpečný.

### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Není klasifikován jako nebezpečný.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není klasifikován jako nebezpečný.

### 14.4 Obalová skupina

Není klasifikován jako nebezpečný.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### 15.1.1 Směrnice EU

Neobsahuje žádné látky omezené v příloze XVII směrnice REACH.

#### 15.1.2 Národní směrnice

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Zkratky

ACGIH = Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADN = Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí

ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CLP = nařízení o klasifikace, označování a balení látek; Nařízení (EC) č. 1272/2008

EC číslo = číslo EINECS a ELINCS (také viz EINECS a ELINCS)

EU = Evropská Unie

IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

ISHL = zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci

NIOSH = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví

NTP = Národní toxikologický program

OSHA = Správa bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (USA)

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

REACH = registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek dle nařízení komise (EU) č. 453/2010.

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPE 96A**

Datum revize: 13.11.2019/1

**OSN** = Organizace spojených národů

**MARPOL** = Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí (Mezinárodní námořní organizace)

**IBC** = meziskladový kontejner

**CERCLA** = komplexní zákon o reakci odškodnění a odpovědnosti ve vztahu k životnímu prostředí (USA)

**EPCRA** = havarijní plánování a právo veřejnosti na informace (USA)

**EINECS** = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

**ELINCS** = Evropský seznam oznámených chemických látek

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.