

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPE 90A

Datum revize: 15.11.2019/1

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Fillamentum Flexfill TPE 90A

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.

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 přídavkem 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 90A

Datum revize: 15.11.2019/1

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 (CO₂)

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru:

při spalování nebo tepelném rozkladu (pyrolýze) se uvolňuje: oxid uhličitý (CO, CO₂), 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 90A

Datum revize: 15.11.2019/1

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/m³ (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 90A

Datum revize: 15.11.2019/1

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 ³
Rozpustnost:	
Rozpustnost ve vodě:	Nerzpustná 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 (CO₂) a kyselina octová.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum Flexfill TPE 90A

Datum revize: 15.11.2019/1

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 90A

Datum revize: 15.11.2019/1

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 90A

Datum revize: 15.11.2019/1

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.