

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum CPE HG100**

Datum revize: 11.04.2019/2

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Fillamentum CPE HG100

### 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.

### 2.2 Prvky označení

Symbole/Piktogramy: Žádné.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádná.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Materiál neobsahuje žádné nebezpečné látky v koncentracích vyšších, než je limit nezbytný pro klasifikaci.

Chemický název:	Obsah [hm. %]
kopolyester	100

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum CPE HG100**

Datum revize: 11.04.2019/2

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží:

V případě kontaktu s roztaveným materiálem okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Svlékněte kontaminované oblečení a obuv. Neodtrávejte 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

Akutní účinky

nejsou specifikovány

Opožděné účinky

nejsou specifikovány

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

Volejte pohotovostní lékařské služby. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud je třeba.

Ujistěte se, že je seznámen s daným materiálem a sám se chrání.

V případě popálení roztaveným materiálem, ihned chlaďte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékaře pro ošetření popálenin.

## ODDÍL 5: POKYNY PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, voda, písek

Nevhodná hasiva:

vysokotlaká voda

### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Produkty teplotní degradace:

nejsou uvedeny.

Nebezpečné produkty hoření:

oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Neobvyklá nebezpečí požáru a výbuchu:

žádná nebezpečí

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj (SCBA). Strukturální hasičský ochranný oděv poskytne pouze omezenou ochranu.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pokud to dokážete bez rizika, zastavte únik. Izolujte exponovanou oblast. Neoprávněné osoby držte mimo dosah. Použijte certifikované ochranné vybavení. Zajistěte adekvátní větrání. Odstraňte zápalné zdroje. Osoby odvedte do bezpečí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do vodních cest, stok, sklepů a stísněných oblastí.

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

Nechodte po rozmotaném materiálu. Nebezpečí uklouznutí.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum CPE HG100**

Datum revize: 11.04.2019/2

## 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 krmení 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 nejsou stanoveny dle Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

- Nařízení EU: není k dispozici.
- Nařízení USA (NIOSH/OSHA AGGIH):
  - NIOSH- TWA: Nevztahuje se.
  - OSHA- TWA: Nevztahuje se.
  - ACGIH- TWA: Nevztahuje se.
- Nařízení v Koreji: Nevztahuje se.
- index biologické expozice: Nevztahuje se.

### 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.

#### 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: Pokud je potřeba, použijte ochranné dýchací prostředky s celoobličejovou maskou nebo polomaskou a brýlemi v souladu s evropskými standardy EN 149.

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

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

Ochrana kůže a těla: Pokud je materiál roztaven, použijte ochranné pracovní oblečení pro ochranu před popáleninami.

Omezování expozice životního prostředí: Žádné není uvedeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum CPE HG100**

Datum revize: 11.04.2019/2

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Pevný, přírodní nebo barevný filament
Zápach:	Mírný zápach
pH:	Nevztahuje se
Bod měknutí/rozmezí teplot:	Nevztahuje se
Tlak páry:	Zanedbatelný (20 °C)
Hustota páry:	Není uvedeno
Hustota:	1,25-1,27 g/ml (25 °C)
Rozpusťnost ve vodě:	Zanedbatelná
Rozpusťnost v ostatních rozpouštědlech:	Údaj není k dispozici
Rozpusťnost:	Údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	Údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	Údaj není k dispozici
Viskozita:	Údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Údaj není k dispozici

### 9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

---

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Chemická reaktivita

Produkt může hořet, ale nedochází ke vznícení.

### 10.2 Chemická stabilita

Za doporučených skladovacích podmínek (teploty a tlaky) je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za standardních podmínek použití není očekávána. Při zahřátí balíku může dojít k explozi. Oheň může způsobit tvorbu dráždivých a/nebo toxických výparů. Inhalace materiálu může být škodlivá.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se kontaktu s neslučitelnými materiály. Zamezte uvolnění do životního prostředí.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Hořlavé látky.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Škodlivé a toxické výpary.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum CPE HG100**

Datum revize: 11.04.2019/2

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	Nejsou známy žádné účinky na orgány.
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Roztavený materiál může způsobit popáleniny.
Vážné poškození/podráždění očí:	Roztavený materiál může způsobit popáleniny.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Nejsou známy žádné účinky.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Dle testu AMES není produkt mutagenní.
Karcinogenita:	Tento produkt neobsahuje žádné karcinogeny nebo potenciální karcinogeny dle seznamu nařízení EU 1272/2008, KOREA-ISHL, OSHA, IARC, ACGIH nebo NTP.
Toxicita pro reprodukci:	Nejsou známy žádné účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Nejsou známy žádné účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Nejsou známy žádné účinky.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Nejsou známy žádné účinky.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Nejsou známy žádné účinky.

### 12.2 Persistence and rozložitelnost

Nejsou známy žádné účinky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou známy žádné účinky.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nejsou známy žádné účinky.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou známy žádné účinky.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné účinky.

## 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 CPE HG100**

Datum revize: 11.04.2019/2

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

### 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 klasifikována.

### 14.4 Obalová skupina

Není stanovena.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

V případě požáru: Není k dispozici.

V případě úniku: 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

Informace o nařízení EU

EU klasifikace:

Příloha I Seznam nebezpečných látek Směrnice rady 67/548/EEC:

Klasifikace: Není regulováno.

Rizikové věty: Není regulováno.

Bezpečnostní věty: Není regulováno.

Nařízení (EC) 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek:

Klasifikace: Není regulováno.

H-věty: Není regulováno.

P-věty: Není regulováno.

Seznam látek vzbuzujících

mimořádné obavy (EU): Není regulováno.

Seznam látek podléhajících povolení: Není regulováno.

Seznam zakázaných látek (EU): Není regulováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum CPE HG100**

Datum revize: 11.04.2019/2

## Zahraniční regulační informace

### Externí informace:

Informace o řízení U.S.A. (nařízení OSHA):	Není regulováno.
Informace o řízení U.S.A. (nařízení CERCLA):	Není regulováno.
Informace o řízení U.S.A. (nařízení EPCRA 302):	Není regulováno.
Informace o řízení U.S.A. (nařízení EPCRA 304):	Není regulováno.
Informace o řízení U.S.A. (nařízení EPCRA 313):	Není regulováno.
Informace o řízení Korea:	Není regulováno.
Látka v Rotterdamském protokolu:	Není regulováno.
Látka v Stockholmském protokolu:	Není regulováno.
Látka v Montrealském protokolu:	Není regulováno.

## 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
- 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.