

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum ASA Extrafill

Datum revize: 13.06.2019/2

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: Fillamentum ASA 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

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

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % a vyšší.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemický název:	Č. EC	Č. CAS	Obsah [hm. %]	Klasifikace (1272/2008/EC)	Registrační číslo REACH
prop-2-enová kyselina, butylester, polymer s ethenylbenzenem a 2-propennitrilem	-	26299-47-8	> 98	-	Data nejsou k dispozici
Aditiva	-	-	≤ 2	-	-

Nebezpečné složky

Neobsahuje nebezpečné složky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum ASA Extrafill

Datum revize: 13.06.2019/2

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Odnešte 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. 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. 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, rozstříkovaná voda, písek, pěna, chemický prášek
Nevhodná hasiva:	vysokotlaká voda

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Produkty teplotní degradace:	nejsou uvedeny.
Nebezpečné produkty hoření:	toxické a žíravé plyny - viz oddíl 10
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.	
Další informace:	Běžná opatření při chemických požárech.

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. V případě kontaminace řek, jezer nebo vniknutí do kanalizace informujte příslušné úřady.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum ASA Extrafill

Datum revize: 13.06.2019/2

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.

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.

Při běžném průmyslovém nebo komerčním zacházení vzniká minimální riziko.

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.

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:

Při užívání v uzavřených systémech a při dobrém větrání prostoru není třeba použít ochranné dýchací prostředky. V případě výskytu vdechovatelného prachu použijte izolační dýchací přístroj.

Typ filtru: typ částic (P)

termický rozklad

kombinovaný typ, částice, anorganické a kyselé plyny/páry, amoniak/aminy, organické páry (ABEK-P)

Při krátkodobém/nízkém zatížení použijte izolovaný dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum ASA Extrafill

Datum revize: 13.06.2019/2

Ochrana rukou:	Pokud je materiál roztaven, použijte ochranné rukavice pro ochranu před popáleninami. Materiál: polychloropren, nitrilový kaučuk, butyl kaučuk, fluor kaučuk, PVC. Dodržujte pokyny výrobce rukavic ohledně propustnosti a doby průniku. Veźměte v úvahu i specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze, dlouhá doba styku, teplotní namáhání.
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. 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:	Mírný zápach
pH:	Nevztahuje se
Bod měknutí/rozmezí teplot:	Nevztahuje se
Tlak páry:	Nevztahuje se.
Hustota páry:	Není uvedeno
Hustota:	cca 1,07 g/cm ³
Rozpusťnost ve vodě:	Nerospustná látka
Rozpusťnost v ostatních rozpouštědlech:	Údaj není k dispozici
Rozpusťnost:	Údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nevztahuje se.
Teplota samovznícení:	> 400 °C
Teplota rozkladu:	> 60 °C
Viskozita:	Údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Nevztahuje se. Viz oddíl 10.
Oxidační vlastnosti:	Údaj není k dispozici

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum ASA Extrafill

Datum revize: 13.06.2019/2

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 nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce:

Produkt je v dovezeném stavu neschopný exploze. Prašná exploze hrozí pouze v případě nahromadění jemného prachu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko, plameny, jiskry.

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné kyseliny a silné báze. Halogenované uhlovodíky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Toxické a žíravé plyny. Oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), oxidy dusíku (NOx), kyanovodík (HCN).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Data nejsou uvedena.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Data nejsou uvedena.

Při termickém rozkladu může dojít k uvolňování dráždivých plynů a par.

Vážné poškození/podráždění očí:

Data nejsou uvedena.

Při termickém rozkladu může dojít k uvolňování dráždivých plynů a par.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Data nejsou uvedena.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Genotoxicita in vitro: Data nejsou uvedena.

Genotoxicita in vivo: Data nejsou uvedena.

Karcinogenita:

Data nejsou uvedena.

Toxicita pro reprodukci:

Data nejsou uvedena.

Toxicita pro specifické cílové orgány

- jednorázová expozice:

Data nejsou uvedena.

Toxicita pro specifické cílové orgány

- opakovaná expozice:

Data nejsou uvedena.

Toxicita po opakovaných dávkách:

Data nejsou uvedena.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Nevztahuje se.

Další informace:

Tato inertní, prakticky nerozpustná látka nemá žádnou biologickou dispozici. Zjišťování toxicity pokusy na zvířatech nemá tudíž smysl.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum ASA Extrafill

Datum revize: 13.06.2019/2

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Data nejsou uvedena.

12.2 Persistence and rozložitelnost

Není biodegradabilní.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou známy žádné účinky.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou uvedena.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka neobsahuje složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), ani za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % a vyšší.

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.

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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum ASA Extrafill

Datum revize: 13.06.2019/2

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nevztahuje se
Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (EU): Nevztahuje se.

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: Nevztahuje se.

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách: Nevztahuje se.

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek: Nevztahuje se.

Těkavé organické sloučeniny Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění): Nevztahuje se.

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NÁZEV PRODUKTU: Fillamentum ASA Extrafill

Datum revize: 13.06.2019/2

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.