

[Připraven podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů].

## Sekce 1: identifikace látky/směsi identifikace podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**Filament 3DPower Basic PETG**

### 1.2 Podstatná identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití: filament využívaný v 3D tiskárnách.

Nedoporučované použití: Není specifikováno.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Odp. subjekt: **AM3D Sp. z o.o.**

Adresa: Kielecka 41A pok. 8, 02-530 Warszawa, Polsko

Telefon, Fax: +48 500 064 664

E-mailová adresa: [info@3dpower-filament.com](mailto:info@3dpower-filament.com)

### 1.4 Číslo tísňového volání

112 (Všeobecná tísňová linka), 998 (Hasičská záchranná služba), 999 (záchranná služba)

## Sekce 2: Identifikace rizik

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro lidské zdraví a život nebo pro životní prostředí.

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy označující druh nebezpečí a výstražné heslo Nejsou.

Bezpečnostní věty Nejsou.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nejsou.

### 2.3 Další nebezpečnost

Produkt nespĺňuje kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

## Sekce 3: Složení/ informace o složení

### 3.1 Látky

Nevztahuje se.

### 3.2 Směsi

Produkt na bázi polyesterový polymer-poli(tereftalan etylenu) PET [CAS 25038-59-9] s přidavkem barviv. Výrobek neobsahuje žádné složky klasifikované jako nebezpečné nebo složky, pro které byly na úrovni EU stanoveny limity expozice na pracovišti.

## Sekce 4: Prostředky první pomoci

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při kontaktu s pokožkou:

Filament: v případě expozice důkladně omyjte kontaminovaná místa na kůži vodou a mýdlem.

V procesu tisknutí: možné termické popálení. Postiženou pokožku omyjte studenou vodou. Aplikujte sterilní obvaz. Poradte se s lékařem.

#### Při kontaktu s očima:

Filament: Kontaminované oči důkladně vyplachujte vodou po dobu 10-15 minut. Vyhněte se silnému toku vody - riziko poškození rohovky. Chraňte oko, které není podrážděné, vyjměte kontaktní čočky. Poradte se s očním lékařem.

Při tisku: stříkající tekutý plast může způsobit popáleniny. Aplikujte sterilní obvaz. Okamžitě se poradte s očním lékařem.

Při požití: k expozici touto cestou obvykle nedochází. Při požití přípravku však vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Poradte se s lékařem a ukažte obal nebo etiketu.

#### Po vdechnutí:

Filament: k expozici touto cestou nedochází.

Při tisku: přeneste postiženého na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple a klidu. Při výskytu znepokojivých příznaků vyhledejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při správném používání výrobku nejsou hlášeny žádné nežádoucí účinky ani kritická nebezpečí. Dlouhodobé vdechování výparů z tiskařského procesu může způsobit bolesti hlavy, poruchy soustředění a únavu.

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

Rozhodnutí o metodě nouzového postupu přijímá lékař po důkladném posouzení stavu postiženého. Symptomatická léčba.

## Sekce 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky: oxid uhličitý, hasicí prášek, pěna, rozptýlený proud vody. Nevhodné hasicí prostředky: Vodní proud - nebezpečí šíření požáru.

### 5.2 Zvláštní ohrožení vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat toxické plyny a výpary obsahující mimo jiné oxid uhelnatý a další škodlivé produkty tepelného rozkladu. Je nutné se vyhnout vdechování produktů spalování, protože mohou představovat riziko pro zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Obecná ochranná opatření typická v případě požáru. Neměli byste se zdržovat v oblasti ohrožené požárem bez vhodného chemicky odolného oděvu a dýchacího přístroje s nezávislým vzduchovým oběhem. Nepřipusťte průnik spotřebovaných hasicích prostředků do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Shromážděte použité hasicí prostředky.

## **Sekce 6: Postup v případě neúmyslného úniku do životního prostředí**

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

Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická pravidla. Dohlédněte, aby havárii a její následky odstraňoval pouze vyškolený personál. Zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se vdechování výparů vznikajících při tisku.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Pokud dojde k uvolnění většího množství, musí být přijata opatření k zabránění rozptýlení do životního prostředí.

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

Sbírejte mechanicky. Shromážděný materiál předejte k opětovnému užití nebo s ním zacházejte jako s odpadem.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Postup s odpady produktu - viz sekce 13.

## **Sekce 7 Postup s látkami a směsmi a jejich skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pracujte v souladu s podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Použijte produkt podle účelu. Při otírání nebo tření může na povrchu vlákna vzniknout statická elektřina, která se může přenést na uživatele. Nahromaděný náboj může být zdrojem vznícení – při manipulaci s hořlavými materiály dbejte zvýšené opatrnosti.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Vlákno skladujte v suché a chladné místnosti, chráněné před povětrnostními vlivy (sluneční světlo, mráz, srážky atd.). Uchovávejte mimo dosah zdrojů ohně a otevřeného ohně. Neuchovávejte s nekompatibilními materiály (viz pododíl 10.5).

### **7.3 Zvláštní koncové (-á) použití**

Neexistují žádné informace o jiných aplikacích, než jsou uvedeny v podsekcí 1.2.

## **Sekce 8: Kontrola vystavení / prostředky individuální ochrany**

### **8.1 Kontrolní parametry**

Pro složky směsi nebyly stanoveny žádné koncentrační limity pro pracovní prostředí. Právní základ: (Úř. Věst. 2014, pol. 817 ve znění pozdějších předpisů). Konsolidované znění: (Úř. Věst. 2018, pol. 1286).

### **8.2 Kontrola expozice**

Dodržujte všeobecná bezpečnostní a hygienická pravidla. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umyjte ruce.

Ochrana rukou a těla

Není vyžadována.

Ochrana očí

Používejte těsné ochranné brýle, pokud hodnocení rizika uvádí, že je to nutné. Ochrana

dýchacích cest

Není nutné. V nouzových situacích, kdy jste vystaveni vysokým koncentracím výparů vznikajících při tisku, je třeba použít vhodné prostředky na ochranu dýchacích cest.

Použité prostředky individuální ochrany musí být zahrnuty do nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 (Sb. Věst. č. 259, pol. 2173) a nařízení 2016/425/EU (ve znění pozd. předpisů). Zaměstnavatel je povinen poskytnout ochranné prostředky odpovídající vykonávaným činnostem a splňující všechny požadavky na kvalitu, včetně jejich údržby a čištění.

### Kontrola vystavování životního prostředí

Nedovolte, aby se velké množství přípravku dostalo do podzemních vod, kanalizace, odvodnění nebo půdy.

## **Sekce 9: Chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

stav skupenství/forma:	pevné skupenství/filament
barva:	dle sortimentu
vůně:	bez zápachu
Prahová hodnota vůně:	nevztahuje se
hodnota pH:	nevztahuje se
bod tání/bod tuhnutí:	neoznačeno
počáteční bod varu:	neoznačeno
teplota vznícení:	nevztahuje se, produkt není hořlavý
Rychlost odpařování:	nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není hořlavý
Horní / dolní mez výbušnosti:	nevztahuje se
Tlak par:	nevztahuje se
Hustota par:	nevztahuje se
Hustota:	1,23 g/cm <sup>3</sup>
rozpuštnost:	neoznačeno
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	neoznačeno
teplota samovznícení:	neoznačeno
teplota rozkladu:	neoznačeno
Výbušné vlastnosti:	neoznačeno
Oxidační vlastnosti:	neoznačeno
Viskozita:	nevztahuje se

### **9.2 Další informace**

Sypná hustota	0,72 g/cm <sup>3</sup>
Vlhkost:	≤ 0,3 %

## **Sekce 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Chemicky odolný výrobek. Viz také 10.3 - 10.5

### **10.2 Chemická stabilita**

Při správném použití a skladování je výrobek stabilní.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy nebezpečné reakce.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Uchovávejte mimo dosah přímého slunečního záření, zdrojů ohně a tepla, s výjimkou procesů zahrnujících přímé použití výrobku.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Silné oxidanty, silné zásady.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

### Sekce 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Žíravý/dráždící pro pokožku

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Mutagenita zárodečných buněk

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Látka toxická pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxické účinky na cílové orgány - opakované vystavení

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Nebezpečí při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

### Sekce 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

#### 12.2 Odolnost a rozložitelnost

Pro produkt není známo.

#### 12.3 Schopnost bioakumulace

Žádný bioakumulační potenciál.

#### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt není mobilní v půdě.

#### 12.5 Výsledky posouzení vlastností PBT a vPvB

Produkt nespĺňuje kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt nemá vliv na globální oteplení a ničení ozonové vrstvy.

## Sekce 13: Postup s odpady

### 13.1 Metody odstraňování odpadu

Odpadní materiál by měl být uložen na určeném místě k přepracování nebo zničení. Odpadní produkt musí být využit nebo odstraněn v autorizovaných spalovnách nebo zařízeních na odstraňování odpadů v souladu s platnými předpisy.

Nástroje společenství: nařízení Evropského parlamentu a Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Národní právní nástroje: (Úř. Věst. 2013, pol. 21 ve znění pozdějších předpisů). Konsolidované znění: (Úř. Věst. 2018, pol. 21). (Sb. Věst. 2013, pol. 888 ve znění pozdějších předpisů). Konsolidované znění: (Úř. Věst. 2018, pol. 150).

## Sekce 14: Informace o přepravě

### 14.1 Číslo UN (číslo OSN)

Nevztahuje se na výrobek, který není během přepravy klasifikován jako nebezpečný.

### 14.2 Příslušný název pro zásilku UN

Nevztahuje se.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

### 14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nevztahuje se.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

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

Nevztahuje se.

## Sekce 15: Informace o právních předpisech

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

Zákon ze dne 25. února 2011 s chemickými látkami a jejich směsích (Úř. Věst. č. 63, pol. 322 ve znění pozdějších předpisů). Konsolidované znění: (Úř. Věst. 2018 pol. 143).

Nařízení Ministra práce a sociální politiky ze dne 6. června 2014 o maximální přípustné koncentraci a hladině škodlivých faktorů pracovního prostředí ohrožujících zdraví (Úř. Věst. 2014, pol. 817 ve znění pozdějších předpisů). Konsolidované znění: (Úř. Věst. 2018 pol. 1286).

Zákon o odpadech ze dne 14. prosince 2012. (Sb. Věst. 2013, pol. 21 ve znění pozdějších předpisů). Konsolidované znění: (Úř. Věst. 2018, pol. 21). Zákon ze dne 13. června 2013. o nakládání s obaly a obalovými odpady (Úř. Věst. 2013, pol. 888 ve znění pozdějších předpisů). Konsolidované znění: (Úř. Věst. 2018, pol. 150).

Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2014. o katalogu odpadů (Úř. Věst. 2014, pol. 1923). Nařízení Ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích pro osobní ochranné prostředky (Úř. Věst. č. 259, pol. 2173).

Nařízení Ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o testování a měření látek poškozujících zdraví v pracovním prostředí (Úř. Věst. č. 33, pol. 166).

Evropská dohoda ADR o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezeních při používání chemických látek (REACH) a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45 / ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a č. 1488/94, stejně jako směrnice Rady 76/769 / EEC a směrnice Komise 91/155, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES ve znění pozdějších předp.

1272/2008/ES nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předp.

2015/830/ES Nařízení komise ze dne 28. května 2015 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.

2016/425/EU Nařízení evropského parlamentu a Rady ze dne 9. března 2016 ve věci prostředků individuální ochrany a zrušení nařízení Rady 89/686/ES.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevyžaduje se posouzení chemické bezpečnosti směsí.

Sekce 16:	Další informace
-----------	-----------------

### Vysvětlení zkratk a zkratkových slov

PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
-----	--	--

Školení

Před prací s výrobkem by se měl uživatel seznámit s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti, kde bude výrobek používat.

### Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje údajů

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě údajů dodaných výrobcem, literárních údajů, internetových databází a našich znalostí a zkušeností s přihlédnutím k aktuálně platným právním předpisům.

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálně dostupných vlastností výrobku a ze zkušeností a znalostí výrobce. Nepředstavují popis kvality výrobku ani příslib konkrétních vlastností. Měly by být považovány za pomůcku pro bezpečné zacházení při přepravě, skladování a používání výrobku. To nezbavuje uživatele odpovědnosti za zneužití výše uvedených informací a za dodržování všech platných právních norem.