

Sekce 1: Identifikace látky/směsi identifikace podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Filament 3DPower SILK

1.2 Podstatná identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikovaná použití: filament využívaný v 3D tiskárnách.

Nedoporučené 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: +48 500 064 664

E-mailová adresa: 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.

Preventivní prohlášení

Nejsou.

2.3 Další nebezpečnost

Komponenty směsi nesplňují kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Výrobek neobsahuje přísady uvedené v seznamu stanoveném podle čl. 59 odst. 1 způsobující poruchy hormonálního systému ani složky s vlastnostmi způsobujícími poruchy hormonálního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo nařízení 2018/605/EU v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1%

Sekce 3: Složení/ informace o složení

3.1 Látky

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

Produkt na bázi modifikovaného poly-laktidu 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 poškozeného

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

Sekce 5: Postup v případě 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 škodlivé 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 karty. Prostředky individuální ochrany - viz sekce 8 listu.

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. 2018, pol. 1286 ve znění pozdějších předpisů).

8.2 Kontrola expozice

Příslušná technická kontrolní opatření

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

Individuální ochranná opatření, například osobní ochranné prostředky

Potřeba použití a výběr vhodných osobních ochranných prostředků by měly zohledňovat typ nebezpečí, které výrobek představuje, podmínky na pracovišti a manipulaci s výrobkem. Používané osobní ochranné prostředky musí splňovat požadavky nařízení (EU) 2016/425 a příslušných norem.

Ochrana rukou a těla

Pokud je to podle posouzení rizik nutné, používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

Ochrana očí

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

Ochrana dýchacích cest

Není nutné. V nouzových situacích, při vystavení vysokým koncentracím procesních výparů. V případě tisku je nutné používat ochranné prostředky dýchacích cest. Tepelné nebezpečí
Žádná.

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

Skupenství:	pevné skupenství/filament
Barva:	v souladu se sortimentem
Vůně:	charakteristická
Bod tání/bod tuhnutí:	150-230 °C (Polylaktid)
Bod varu nebo počáteční teplota bod varu a rozmezí bodu varu:	neoznačeno
Hořlavost materiálů:	směs není hořlavá
Dolní a horní mez výbušnosti	nevztahuje se
Teplota vznícení:	nevztahuje se
Teplota samovznícení:	neoznačeno
Teplota rozkladu:	> 230 °C (Polylaktid)
pH:	neoznačeno
Kinematická viskozita:	nevztahuje se
Rozpustnost:	Nerozpouští se ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota koeficientu log):	nevztahuje se
Tlak páry:	neoznačeno
Hustota nebo relativní hustota:	neoznačeno
Relativní hustota výparů:	neoznačeno
Charakteristika částic:	neoznačeno

9.2 Další informace

Žádné další studie.

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

Působení teploty 230 °C může vést k degradaci polymeru.

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

Oxidy uhlíku, aldehydy.

Sekce 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách rizika uvedených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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.

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

Nebezpečí při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Informace o pravděpodobných způsobech expozice

Možné způsoby expozice: kontakt s kůží, kontakt s očima, inhalační expozice. Více informací o účincích při jednotlivých možných cestách expozice naleznete v pododdíle 4.2.

Symptomy spjaté s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Žádné údaje.

Opožděné, přímé a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Žádné údaje.

11.2 Informace o dalších hrozbách

Endokrinní destruktivní vlastnosti

Výrobek neobsahuje přísady uvedené v seznamu stanoveném podle čl. 59 odst. 1 způsobující poruchy hormonálního systému ani složky s vlastnostmi způsobujícími poruchy hormonálního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo nařízení 2018/605/EU v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1%.

Další

informace

Nepoužije se.

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 Endokrinní destruktivní vlastnosti

Výrobek neobsahuje přísady uvedené v seznamu stanoveném podle čl. 59 odst. 1 způsobující poruchy hormonálního systému ani složky s vlastnostmi způsobujícími poruchy hormonálního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení 2017/2100/EU nebo nařízení 2018/605/EU v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1%.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu. Měla by být zvážena možnost dalších škodlivých účinků jednotlivých složek směsi na životní prostředí (např. vliv na růst globálního oteplení).

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/ES ve znění pozdějších předp. 94/62/ES ve znění pozd. předp.

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

Sekce 14: Informace o přepravě

14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo ID

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.

Datum vystavení: 02.05.2022

Verze 1.0-PL

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se.

14.7 Mořská doprava v souladu s příslušenstvím IMO

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. 2011 č. 63, položka 322 ve znění pozdějších předpisů). Nařízení Ministra práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 týkající se maximálních přípustných koncentrací a intenzitě zdravotně nezávadných látek v pracovním prostředí (Úř. Věst. 2018, pol. 1286 ve znění pozdějších předpisů). Dohoda ADR o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. Zákon o odpadech ze dne 14. prosince 2012. (Sb. Věst. 2013, pol. 21 ve znění pozdějších předpisů).

Zákon ze dne 13. června 2013. o nakládání s obaly a obalovými odpady (Úř. Věst. 2013, pol. 888 ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení Ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Úř. Věst. 2020, pol. 10).

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

2000/39/ES Nařízení komise ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

2006/15/ES Nařízení komise ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES. 2009/161/EU Nařízení Komise ze dne 17. prosince 2009 kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.

2017/164/UE Nařízení Komise ze dne 31. ledna 2017 kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU.

2019/1831/EU Nařízení komise ze dne 24. říjen 2019 kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES 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.

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.

2020/878/EU Nařízení Komise ze dne 18. června 2020 kterým se mění příloha číslo 2 k nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (REACH).

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.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic ve znění pozd. předp.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech ve znění pozd. předp.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směsi není vyžadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

Sekce 16: Další informace

Vysvětlení zkratk a zkratkových slov

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

Datum vystavení: 02.05.2022

Verze 1.0-PL

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.

Postupy využívané k účelu provedení klasifikace směsi

Klasifikace byla provedena na základě údajů o obsahu nebezpečných složek výpočtovou metodou založenou na pokynech nařízení 1272/2008/ES (CLP) v platném znění. předp.

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 v této oblasti.