	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament V-PLA	ID Dokumentu	V-PLA
		Data wydania	01.03.2019
		Data aktualizacji	-
		Strona	1 z 6

1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- | | |
|----------------------------|--|
| a. Nazwa handlowa produktu | Filament V-PLA 1,75mm; Filament V-PLA 2,85mm |
| b. Zastosowanie | przetwórstwo termiczne w procesie druku trójwymiarowego. |
| c. Typ chemiczny | tworzywo termoplastyczne |
| d. Adres producenta | FINNOTECH Sp. z o.o.
ul. Kolisty 25
40-486 Katowice |
| e. Numer telefonu | +48 606 140 096
(pon. – pt. od 9 ⁰⁰ do 15 ⁰⁰ [GMT + 01:00]) |

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

2.2. Elementy oznakowani

2.3. Inne zagrożenia

nie istnieją żadne informacje

3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancji

3.2. Mieszaniny


Charakterystyka chemiczna

mieszaniny polimerów wypełnione pigmentami

4. Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- | | |
|---------------------|--|
| a. Kontakt z oczami | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut; wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć; nadal płukać; w przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty. |
| b. Kontakt ze skórą | roztopiony materiał może powodować ciężkie oparzenia; skrzepniętego produktu nie usuwać ze skóry; przy kontakcie skóry z roztopionym produktem należy porażone miejsca prędko schłodzić wodą; koniecznie wezwać lekarza. |

	Karta charakterystyki mieszanki Gatunek: Filament V-PLA	ID Dokumentu	V-PLA
		Data wydania	01.03.2019
		Data aktualizacji	-
		Strona	2 z 6

- c. Wdychanie w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem; należy zadbać o należyłą wentylację; uszkodzonych należy wygodnie ułożyć, przykryć i przetrzymać w ciepłe.
- d. Połknięcie w przypadku połknięcia wypłukać usta wodą (nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych); NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

nie istnieją żadne informacje.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- a. Odpowiednie środki gaśnicze rozproszony strumień wody, piana, suchy środek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂).
- b. Nieodpowiednie środki gaśnicze skupiony strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

podczas pożaru: węglowodory, tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

w razie pożaru: stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych;

informacje uzupełniające: woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację; używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz rozdział 8.).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.


6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

zebrać mechanicznie; zebrany materiał traktować zgodnie z obowiązującymi przepisami; rozlany/rozsypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek

6.4. Odniesienia do innych sekcji

środki ochrony indywidualnej: rozdział 8.

usunięcie odpadów: rozdział 13.

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament V-PLA	ID Dokumentu	V-PLA
		Data wydania	01.03.2019
		Data aktualizacji	-
		Strona	3 z 6

7. Postępowanie z substancjami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancją

należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Wskazówki w przypadku pożaru i wybuchu

przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu; oddalić źródła zapłonu; używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym; przechowywać z dala od źródeł ciepła; rozlany/rozsypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

nie są wymagane żadne dodatkowe środki ostrożności.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

produkt przewodzący elektrycznie.

8. Kontrola zagrożenia / środki ochrony indywidualnej


8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.2. Kontrola narażenia

- | | |
|--------------------------------|--|
| a. Indywidualne środki ochrony | zdejmować zanieczyszczoną odzież; myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie; nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. |
| b. Ochrona oczu i twarzy | nosić ochronę oczu/twarzy. |
| c. Ochrona rąk | należy używać przetestowanych rękawic ochronnych (DIN EN 374). |
| d. Ochrona skóry | nosić odpowiednią odzież ochronną. |
| e. Ochrona dróg oddechowych | w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. |

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| a. Postać | filament (włókno). |
| b. Zapach | bez zapachu. |
| c. pH | nieokreślony. |
| d. Gęstość | nieokreślony. |
| e. Rozkład termiczny | > 250°C |
| f. Samozapłon | nieokreślony. |
| g. Samozapalność | nieokreślony. |
| h. Rozpuszczalność w wodzie | nierozpuszczalny. |

	Karta charakterystyki mieszanej Gatunek: Filament V-PLA	ID Dokumentu	V-PLA
		Data wydania	01.03.2019
		Data aktualizacji	-
		Strona	4 z 6

10. Stabilność i reaktywność

- a. Reaktywność w przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.
- b. Stabilność chemiczna produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.
- c. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji nie są znane reakcje niebezpieczne.
- d. Unikać warunków nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
- e. Materiały niezgodne utleniacze, mocne zasady.
- f. Niebezpieczny produkt rozkładu podczas pożaru mogą powstawać: aldehydy, tlenek węgla, dwutlenek węgla (CO₂).
Informacje uzupełniające: rozkład termiczny >300°C

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych


- a. Toksyczność ostra w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b. Działanie żrące/drażniące w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c. Działania uczulające w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- d. Rakotwórczość, mutagenność w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e. Działanie szkodliwe na rozrodczość w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f. Działania toksyczne na narządy docelowe:
narażenie jednorazowe w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
narażenie powtarzalne w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g. Zagrożenie spowodowane aspiracją w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12. Informacje ekologiczne

- 12.1. Toksyczność nieokreślony.
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu nieokreślony.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji produkt nie został przetestowany.
- 12.4. Mobilność w glebie produkt nie został przetestowany.
- 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB produkt nie został przetestowany.
- 12.6. Inne szkodliwe skutki nie istnieją żadne informacje.

Informacje uzupełniające

unikać uwolnienia do środowiska

	Karta charakterystyki mieszanej Gatunek: Filament V-PLA	ID Dokumentu	V-PLA
		Data wydania	01.03.2019
		Data aktualizacji	-
		Strona	5 z 6

13. Uwagi dotyczące utylizacji

Nie wyrzucać do kanalizacji, wody lub zakopywać w ziemi. Wszelkie metody usuwania odpadów muszą być zgodne ze wszystkimi krajowymi i lokalnymi przepisami prawa, które to regulacje mogą się różnić w różnych miejscach. Charakterystyki odpadów oraz zgodność procesu ich usuwania z przepisami prawa leżą wyłącznie w gestii wytwórców odpadów.

W przypadku niewykorzystanego i nieskażonego produktu preferowane opcje obejmują wysłanie do licencjonowanego recyklingu, odzysku, spalarni lub innego zakładu zajmującego się termicznym usuwaniem odpadów.

14. Informacje o transporcie

14.1. Transport lądowy (ADR/RID)

Numer UN (numer ONZ)	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Grupy pakowania	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Transport wodny śródlądowy (ADN)

Numer UN (numer ONZ)	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Grupy pakowania	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Transport morski (IMDG)

Numer UN (numer ONZ)	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Grupy pakowania	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

Numer UN (numer ONZ)	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.
Grupy pakowania	ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska


ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie istnieją żadne informacje.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy.

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament V-PLA	ID Dokumentu	V-PLA
		Data wydania	01.03.2019
		Data aktualizacji	-
		Strona	6 z 6

15. Informacje dotyczące przepisów

15.1. *Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficznego dla substancji lub mieszaniny*

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): niezagrażający wodom

15.2. *Ocena bezpieczeństwa chemicznego*

dla substancji w tej mieszance nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

16. Inne informacje

Produkt należy przechowywać i używać zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami higieny przemysłowej i zgodnie ze wszystkimi mającymi zastosowanie przepisami prawa. Informacje podane w niniejszym dokumencie oparte są na wiedzy posiadanej w obecnym momencie z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa i zostały przytoczone na podstawie informacji udostępnionych przez producenta/ów składnika/ów. Nie powinny być zatem interpretowane jako gwarancja określonych właściwości.