	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament NanoCarbon	ID Dokumentu	NanoCarbon
		Data wydania	11.08.2016
		Data aktualizacji	12.09.2017
		Strona	1 z 5

1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- | | |
|-----------------------------|---|
| a. Nazwa chemiczna produktu | kompozyt o osnowie z poliamidu 12 wzmocniony włóknami węglowymi |
| b. Zastosowanie | tworzywo drukujące w technologii FDM |
| c. Typ chemiczny | tworzywo termoplastyczne |
| d. Adres producenta | FINNOTECH Sp. z o.o. |
| e. Numer telefonu / faxu | |
| f. Wyprodukowany przez | |


2. Identyfikacja zagrożeń

Wpływ nadmiernej ekspozycji:

- | | |
|----------------------------|--|
| a. Kontakt z oczami | nie wykazuje właściwości szkodliwych, przy właściwym użytkowaniu |
| b. Kontakt ze skórą | nie wykazuje właściwości szkodliwych, przy właściwym użytkowaniu |
| c. Wchłanianie przez skórę | nie wykazuje właściwości szkodliwych, przy właściwym użytkowaniu |
| d. Spożycie | nie wykazuje właściwości szkodliwych, przy właściwym użytkowaniu |
| e. Wdychanie | nie wykazuje właściwości szkodliwych, przy właściwym użytkowaniu |

3. Skład / informacja o składnikach

Masa formierska na bazie poliamidu. Niniejsza informacja ma zastosowanie do grupy produktów. Zawiera tylko dane dotyczące bezpieczeństwa.

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament NanoCarbon	ID Dokumentu	NanoCarbon
		Data wydania	11.08.2016
		Data aktualizacji	12.09.2017
		Strona	2 z 5

4. Pierwsza pomoc


- | | | |
|----|------------------|--|
| a. | Kontakt z oczami | natychmiast przepłukać oczy dużą ilością bieżącej wody, także pod powiekami, przez co najmniej 15 minut oraz zasięgnąć porady lekarskiej |
| b. | Kontakt ze skórą | postępowanie kliniczne w przypadku oparzeniami spowodowanymi roztopionym materiałem |
| c. | Spożycie | zasięgnąć porady lekarskiej |
| d. | Wdychanie | podrażnienie parami powstałymi przy obróbce termicznej: zapewnić dostęp do świeżego powietrza, zasięgnąć porady lekarskiej |

5. Postępowanie w przypadku pożaru

- | | | |
|----|--|--|
| a. | Środki gaśnicze | dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, strumień wody, piana odporna na działanie alkoholu |
| b. | Niebezpieczne produkty spalania | tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodór |
| c. | Specjalne wyposażenie ochronne dla straży pożarnej | aparat oddechowy z własnym ciśnieniem oraz pełne wyposażenie ochronne |
| d. | Inne informacje | pozostałości po pożarze oraz skażona woda muszą być usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami |

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- | | | |
|----|--|--|
| a. | Indywidualne środki ostrożności | niebezpieczeństwo poślizgnięcia spowodowane przez rozrzucony na ziemi produkt |
| b. | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | nie są konieczne szczególne środki ostrożności |
| c. | Usuwanie skażenia | zebrać próżniowo rozsypany materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku w celu utylizacji |

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament NanoCarbon	ID Dokumentu	NanoCarbon
		Data wydania	11.08.2016
		Data aktualizacji	12.09.2017
		Strona	3 z 5

7. Postępowanie z substancjami oraz ich magazynowanie


- a. Bezpieczne postępowanie składować w dobrze zamkniętych, chłodnych i suchych pojemnikach; zadbać o dobrą wentylację miejsca pracy; unikać zapylenia, a tworzące się pyły regularnie usuwać
- b. Bezpieczne magazynowanie chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą

8. Kontrola zagrożenia / środki ochrony indywidualnej

- a. Techniczne środki kontroli w trakcie obróbki termicznej należy zapewnić dobrą wentylację, unikać tworzenia się pyłu, który należy usuwać bezpośrednio w miejscu powstawania
- b. Środki ochrony osobistej
- ochrona oczu okulary ochronne
 - ochrona skóry i ciała robocza odzież ochronna
 - ochrona dróg oddechowych przy dobrej wentylacji pomieszczenia nie jest wymagana
 - ochrona rąk rękawice ochronne

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

- a. Postać włókno
- b. Zapach prawie bezwonny
- c. pH brak danych
- d. Gęstość 1,07 g/cm³
- e. Temperatura samozapłonu nie jest samozapalny
- f. Środek ciężkości brak danych
- g. Ciśnienie pary brak danych
- h. Gęstość pary brak danych
- i. Rozpuszczalność w wodzie nierozpuszczalny
- j. Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach brak danych

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament NanoCarbon	ID Dokumentu	NanoCarbon
		Data wydania	11.08.2016
		Data aktualizacji	12.09.2017
		Strona	4 z 5

10. Stabilność i reaktywność

- | | |
|-----------------------------------|---|
| a. Stabilność chemiczna | trwały przy przechowywaniu w zalecanych warunkach |
| b. Unikać warunków | brak dostępnych istotnych danych |
| c. Materiały niezgodne | silne kwasy i silne utleniacze |
| d. Niebezpieczny produkt rozkładu | nieznane |

11. Informacje toksykologiczne

Zobacz punkt 2. dotyczący potencjalnych skutków zdrowotnych.

12. Informacje ekologiczne

- | | |
|------------------------------------|---|
| a. Toksyczność | brak istotnych informacji o toksyczności wodnej |
| b. Trwałość i zdolność do rozkładu | brak istotnych informacji |
| c. Zdolność do bioakumulacji | brak istotnych informacji |
| d. Mobilność w glebie | brak istotnych informacji |


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

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z przepisami transportowymi.

	Karta charakterystyki mieszanki Gatunek: Filament NanoCarbon	ID Dokumentu	NanoCarbon
		Data wydania	11.08.2016
		Data aktualizacji	12.09.2017
		Strona	5 z 5

15. Informacje dotyczące przepisów

Brak etykietowania koniecznych zgodnie z dyrektywami WE 2006/121/WE lub 1999/45/WE oraz ich aktualnymi dostosowaniami i ustalonymi przepisami krajowymi.

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. Nie powinny być zatem interpretowane jako gwarancja określonych właściwości.