	Karta charakterystyki mieszanki Gatunek: Filament PA 12	ID Dokumentu	PA 12
		Data wydania	06.05.2015
		Data aktualizacji	24.08.2017
		Strona	1 z 5

1. Identyfikacja substancji / mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- a. Nazwa chemiczna produktu poliamid 12
- b. Zastosowanie tworzywo drukujące w technologii FDM
- c. Typ chemiczny polimer krystaliczny
- 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 niebezpieczeństwo poparzenia w przypadku kontaktu z gorącym materiałem
- 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

	Numer CAS	Zawartość
a. Poliamid 12		98 ~ 100%
b. Barwniki		0 ~ 2%

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament PA 12	ID Dokumentu	PA 12
		Data wydania	06.05.2015
		Data aktualizacji	24.08.2017
		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 rozpylony strumień wody, piana, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy
- b. Niebezpieczne produkty spalania tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, organiczne produktu rozkładu
- c. Specjalne wyposażenie ochronne dla straży pożarnej aparat oddechowy z własnym ciśnieniem oraz pełne wyposażenie ochronne

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- a. Indywidualne środki ostrożności zapewnić wentylację, unikać wdychania pyłu
- b. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacyjnej
- c. Usuwanie skażenia zebrać próżniowo rozsypany materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku w celu utylizacji

7. Postępowanie z substancjami oraz ich magazynowanie

- a. Bezpieczne postępowanie unikać tworzenia się pyłu, zapewnić wentylację ogólną lub wyciągową w miejscach tworzenia się pyłu, przy obróbce termicznej: niebezpieczeństwo oparzeń skóry
- b. Bezpieczne magazynowanie dokładnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym miejscu, przechowywać z dala od żywności i napojów dla ludzi i zwierząt


	Karta charakterystyki mieszanej Gatunek: Filament PA 12	ID Dokumentu	PA 12
		Data wydania	06.05.2015
		Data aktualizacji	24.08.2017
		Strona	3 z 5

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 uprać skażone ubrania przed ponownym użyciem
 - ochrona dróg oddechowych w przypadku powstawania pyłu: używać respiratora z odpowiednim filtrem; w przypadku obróbki termicznej: używać respirator z filtrem przeciw parom organicznym przed wyrobem i użytkowaniem respiratora należy skonsultować z inspektorem BHP lub producentem
 - ochrona rąk przy obróbce termicznej wymagane są rękawice ochronne z izolacją cieplną, myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

- a. Postać włókno
- b. Zapach bezwonne
- c. pH nie dotyczy
- d. Gęstość 1,0-1,2 g/cm³
- e. Temperatura samozapłonu powyżej 350°C
- 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 mieszanki Gatunek: Filament PA 12	ID Dokumentu	PA 12
		Data wydania	06.05.2015
		Data aktualizacji	24.08.2017
		Strona	4 z 5

10. Stabilność i reaktywność

- | | |
|-----------------------------------|---|
| a. Stabilność chemiczna | trwały przy przechowywaniu w zalecanych warunkach |
| b. Unikać warunków | wysoka temperatura, bezpośrednie działanie światła słonecznego |
| c. Materiały niezgodne | nieznane |
| d. Niebezpieczny produkt rozkładu | tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, organiczne produkty rozkładu |

11. Informacje toksykologiczne

Zobacz punkt 2. dotyczący potencjalnych skutków zdrowotnych.


12. Informacje ekologiczne

- | | |
|------------------------------------|---|
| a. Toksyczność | nie jest materiałem niebezpiecznym zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 |
| b. Trwałość i zdolność do rozkładu | brak danych |
| c. Zdolność do bioakumulacji | brak danych |
| d. Mobilność w glebie | brak danych |

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.

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament PA 12	ID Dokumentu	PA 12
		Data wydania	06.05.2015
		Data aktualizacji	24.08.2017
		Strona	5 z 5

14. Informacje o transporcie

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z przepisami transportowymi.

15. Informacje dotyczące przepisów

- | | |
|--|-------------|
| a. DSL (Kanadyjska wewnętrzna lista substancji) | wymieniony |
| b. Lista REACH / EU EINECS | brak danych |
| c. MITI (Japoński informator o istniejących i nowych substancjach chemicznych) | wymieniony |
| d. ACIS („Australijski spis substancji chemicznych) | wymieniony |
| e. ECL (Koreańska ustawa o kontroli substancji toksycznych) | wymieniony |
| f. Inwentarz Filipin (PICCS) | wymieniony |
| g. Wykaz Substancji Chemicznych Obowiązujący w Chinach | wymieniony |

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.