


| | | | |
|---|---|-------------------|------------|
|  | Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament TPU | ID Dokumentu | TPU |
| | | Data wydania | 15.07.2008 |
| | | Data aktualizacji | 28.08.2017 |
| | | Strona | 1 z 5 |

1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- | | |
|-----------------------------|---|
| a. Nazwa chemiczna produktu | termoplastyczny elastomer poliuretanowy |
| b. Zastosowanie | tworzywo drukujące w technologii FDM |
| c. Typ chemiczny | polimer termoplastyczny |
| 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

- | | Numer CAS | Zawartość |
|--|-----------|-----------|
| a. Termoplastyczny elastomer poliuretanowy | | 100% |

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
|  | Karta charakterystyki mieszanej Gatunek: Filament TPU | ID Dokumentu | TPU |
| | | Data wydania | 15.07.2008 |
| | | Data aktualizacji | 28.08.2017 |
| | | 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 przemyć oparzoną skórę zimną wodą z mydłem; w razie wystąpienia i utrzymywania się przez dłuższy czas podrażnienia zasięgnąć porady lekarskiej
- c. Spożycie w razie potrzeby zasięgnąć porady lekarskiej; nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem
- d. Wdychanie zapewnić dopływ świeżego powietrza oraz, w razie potrzeby, zasięgnąć porady lekarskiej

5. Postępowanie w przypadku pożaru

- a. Środki gaśnicze dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody, piana, proszek gaśniczy
- b. Niebezpieczne produkty spalania tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, śladowo cyjanowodór
- 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 maska przeciwpyłowa przy silnych zapyleniach
- b. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej i kanalizacyjnej, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby
- c. Usuwanie skażenia zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i umieścić w oznakowanym pojemniku w celu utylizacji

| | | | |
|---|--|-------------------|------------|
|  | Karta charakterystyki mieszanki Gatunek: Filament TPU | ID Dokumentu | TPU |
| | | Data wydania | 15.07.2008 |
| | | Data aktualizacji | 28.08.2017 |
| | | Strona | 3 z 5 |

7. Postępowanie z substancjami oraz ich magazynowanie


- a. Bezpieczne postępowanie 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, temperatura przechowywania nie powinna przekraczać 40°C

8. Kontrola zagrożenia / środki ochrony indywidualnej

- a. Techniczne środki kontroli 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 odzież i obuwie ochronne
 - ochrona dróg oddechowych przy dużym zapyleniu stosować maskę przeciwpyłową
 - ochrona rąk rękawice ochronne

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

- a. Postać włókno
- b. Zapach bezwonny
- c. pH brak danych
- d. Gęstość 1,2 g/cm³
- e. Temperatura zapłonu powyżej 210°C
- f. Środek ciężkości brak danych
- g. Ciśnienie pary brak danych
- h. Gęstość pary brak danych
- i. Rozpuszczalność w wodzie praktycznie nierozpuszczalny
- j. Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach brak danych

| | | | |
|---|---|-------------------|------------|
|  | Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament TPU | ID Dokumentu | TPU |
| | | Data wydania | 15.07.2008 |
| | | Data aktualizacji | 28.08.2017 |
| | | Strona | 4 z 5 |

10. Stabilność i reaktywność

- | | |
|-----------------------------------|---|
| a. Stabilność chemiczna | stabilny i niereaktywny w normlanych warunkach |
| b. Unikać warunków | nie stwierdzono |
| c. Materiały niezgodne | silne utleniacze |
| d. Niebezpieczny produkt rozkładu | dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, lotne związki organiczne |

11. Informacje toksykologiczne

Zobacz punkt 2. dotyczący potencjalnych skutków zdrowotnych.


12. Informacje ekologiczne

- | | |
|------------------------------------|---|
| a. Toksyczność | nie powinien być niebezpieczny dla organizmów wodnych |
| b. Trwałość i zdolność do rozkładu | utrzymuje się w środowisku, substancja trudno ulegająca biodegradacji |
| c. Zdolność do bioakumulacji | nie stwierdzono |
| d. Mobilność w glebie | nie ruchliwy w glebie |

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 TPU | ID Dokumentu | TPU |
| | | Data wydania | 15.07.2008 |
| | | Data aktualizacji | 28.08.2017 |
| | | Strona | 5 z 5 |

14. Informacje o transporcie

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z przepisami transportowymi.

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.