	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament PMMA	ID Dokumentu	PMMA
		Data wydania	25.11.2008
		Data aktualizacji	28.08.2017
		Strona	1 z 5

1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- | | |
|-----------------------------|---|
| a. Nazwa chemiczna produktu | kopolimer metakrylanu metylu i akrylan metylu |
| b. Zastosowanie | tworzywo drukujące w technologii FDM |
| c. Typ chemiczny | amorficzny 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 | niebezpieczeństwo poparzenia w przypadku pracy 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 | w przypadku zapalenia się materiału, wydziela toksyczne opary |

3. Skład / informacja o składnikach

	Numer CAS	Zawartość
a. Kopolimer metakrylanu metylu i akrylanu etylu	9010-88-2	99,3 ~ 100%
b. Metakrylan metylu	80-62-6	< 0,7%

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament PMMA	ID Dokumentu	PMMA
		Data wydania	25.11.2008
		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 | dokładnie przemyć chłodną wodą; w przypadku wystąpienia i utrzymywania się przez dłuższy czas podrażnień należy zasięgnąć porady lekarskiej |
| c. | Spożycie | wywołać wymioty oraz popłukać usta wodą, w razie potrzeby wezwać pomoc medyczną |
| d. | Wdychanie | podrażnienie parami powstałymi przy obróbce termicznej: zapewnić dostęp do świeżego powietrza, zasięgnąć porady lekarskiej |

5. Postępowanie w przypadku pożaru

- | | | |
|----|--|--|
| a. | Środki gaśnicze | rozproszony strumień wody, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze |
| b. | Niebezpieczne produkty spalania | toksyczne tlenki węgla |
| c. | Specjalne wyposażenie ochronne dla straży pożarnej | odzież gazoszczelna oraz aparat oddechowy z własnym ciśnieniem |
| d. | W przypadku pożaru | ewakuować z obszaru pożaru osoby nie biorące udziału w akcji gaśniczej oraz zawiadomić otoczenie o pożarze |

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- | | | |
|----|--|---|
| a. | Indywidualne środki ostrożności | rękawice ochronne, masa przeciwpyłowa w przypadku silnego zapylenia |
| b. | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacyjnej |
| c. | Usuwanie skażenia | zebrać rozsypany materiał do oznaczonych pojemników w celu utylizacji |

	Karta charakterystyki mieszanej Gatunek: Filament PMMA	ID Dokumentu	PMMA
		Data wydania	25.11.2008
		Data aktualizacji	28.08.2017
		Strona	3 z 5

7. Postępowanie z substancjami oraz ich magazynowanie


- a. Bezpieczne postępowanie przestrzegać podstawowych zasad higieny, nie spożywać posiłków oraz nie palić tytoniu podczas stosowania materiału
- b. Bezpieczne magazynowanie magazynować w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła i zapłonu; chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, opadów atmosferycznych oraz unikać nagłych zmian temperatury

8. Kontrola zagrożenia / środki ochrony indywidualnej

- a. Techniczne środki kontroli dbać o dobra wentylację pomieszczeń
- b. Środki ochrony osobistej
- ochrona oczu okulary ochronne
 - ochrona skóry i ciała odzież i obuwie ochronne
 - ochrona dróg oddechowych maska przeciwpyłowa przy silnych zapyleniach
 - ochrona rąk rękawice ochronne

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

- a. Postać włókno
- b. Zapach brak danych
- c. pH brak danych
- d. Gęstość 1,14-1,19 g/cm³
- e. Temperatura zapłonu powyżej 250°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 rozpuszczalny w: aromatycznych węglowodorach, rozpuszczalnikach chlorowcowych, aldehydach, ketonach, estrach

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament PMMA	ID Dokumentu	PMMA
		Data wydania	25.11.2008
		Data aktualizacji	28.08.2017
		Strona	4 z 5

10. Stabilność i reaktywność

- | | |
|-----------------------------------|--|
| a. Stabilność chemiczna | stabilna i niereaktywna w normalnych warunkach |
| b. Unikać warunków | podgrzewania, źródeł ognia |
| c. Materiały niezgodne | silne utleniacze, silne kwasy i zasady |
| d. Niebezpieczny produkt rozkładu | tlenki węgla, węglowodory, metakrylan metylu |

11. Informacje toksykologiczne

Zobacz punkt 2. dotyczący potencjalnych skutków zdrowotnych.


12. Informacje ekologiczne

- | | |
|------------------------------------|--|
| a. Toksyczność | materiał nie powinien być toksyczny dla organizmów wodnych |
| b. Trwałość i zdolność do rozkładu | utrzymuje się w środowisku, trudno ulega biodegradacji |
| c. Zdolność do bioakumulacji | brak danych |
| 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 PMMA	ID Dokumentu	PMMA
		Data wydania	25.11.2008
		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

Lista REACH / EU EINECS

zgodny z i/lub wymieniony na liście

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.