	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament PMMA	ID Dokumentu	PMMA
		Data wydania	21.08.2017
		Data aktualizacji	23.04.2019
		Strona	1 z 4

1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

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

2. Możliwe zagrożenia

Brak obowiązku oznaczania zgodnie z dyrektywą UE 1999/45/EG – VO (EG) 1272/2008.

3. Skład / informacja o składnikach


- | | | |
|----------------------------|---|-------------------|
| a. Natura chemiczna | Kopolimer polimetakrylanu metylu | nr CAS: 9011-14-7 |
| b. Zawiera | środki zwilżające, prawdopodobnie środki stabilizujące, barwniki. | |
| c. Niebezpieczne składniki | żaden. | |

4. Pierwsza pomoc

- | | |
|---------------------|--|
| a. Kontakt z oczami | przemycić narażone oczy przez co najmniej 15 minut pod bieżącą wodą, również pod powiekami. |
| b. Kontakt ze skórą | miejsca narażone na kontakt z roztopionym materiałem powinny być szybko schłodzone zimną bieżącą wodą. |
| c. Spożycie | brak specjalnych środków ostrożności. |
| d. Wdychanie | w przypadku wdychania produktów rozkładu: zapewnić spokój osobie narażonej, zapewnić dostęp do świeżego powietrza i wezwać pomoc medyczną. |

5. Postępowanie w przypadku pożaru

- | | |
|--------------------------------|--|
| a. Odpowiednie środki gaśnicze | woda, suche środki gaśnicze, piana. |
| b. Specjalny sprzęt ochronny | stosować niezależny aparat oddechowy |
| c. Inne informacje | pozostałości po pożarze i skażoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z lokalnymi przepisami. |

	<p style="text-align: center;">Karta charakterystyki mieszaniny</p> <p style="text-align: center;">Gatunek: Filament PMMA</p>	ID Dokumentu	PMMA
		Data wydania	21.08.2017
		Data aktualizacji	23.04.2019
		Strona	2 z 4

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Metody usuwania skażenia: natychmiast oczyścić szufelką lub odkurzaczem; zamieść i zebrać szufelką do odpowiedniego pojemnika w celu utylizacji.

7. Postępowanie z substancjami oraz ich magazynowanie

- a. Bezpieczne postępowanie zapewnić dobrą wentylację ogólną i miejscową wentylację wyciągową w obszarze roboczym;
ochrona przeciwpożarowa i przeciwwybuchowa: nie należy podejmować szczególnych środków.
- b. Bezpieczne magazynowanie przechowywać w oryginalnym opakowaniu, chronić przed wpływem środowiska, przechowywać w suchym miejscu;
temperatura przechowywania: od -20°C do +50°C.

8. Kontrola zagrożenia / środki ochrony indywidualnej

Ślady następujących składników mogą zostać uwolnione, gdy produkt nie jest właściwie przetwarzany.

a. Parametry dotyczące kontroli

Metakrylan metylu	50 ppm	210 mg/m ³	CAS 80-62-6	EG 201-297-1	R36/37/38, R43
Akrylan metylu	5 ppm	18 mg/m ³	CAS 96-33-3	EG 202-500-6	R36/37/38


Przy odpowiedniej wentylacji można założyć, że granice progowe nie zostaną osiągnięte.

b. Środki ochrony osobistej

W przypadku zwykłej manipulacji nie będzie potrzebny żaden specjalny sprzęt ochronny.

Ze względu na zastosowaną technikę pracy może być obowiązkowe użycie:

- ochrona oczu okulary ochronne;
- ochrona skóry rękawice;
- ochrona dróg oddechowych filtr przeciwpyłowy typu P1 (dla cząstek stałych, DIN 3181) w przypadku tworzenia drobnego pyłu;
- ogólne środki bezpieczeństwa i higieny nie są konieczne żadne ogólne środki bezpieczeństwa i higieny.

	Karta charakterystyki mieszanej Gatunek: Filament PMMA	ID Dokumentu	PMMA
		Data wydania	21.08.2017
		Data aktualizacji	23.04.2019
		Strona	3 z 4

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

- | | |
|--|---|
| a. Postać | włókno. |
| b. Zapach | bezwonny. |
| c. Gęstość | 1,19 g/cm ³ |
| d. Temperatura zapłonu | ok. > 300°C. |
| e. Rozpuszczalność w wodzie | nierozpuszczalny. |
| f. Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach | rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych. |

10. Stabilność i reaktywność

Początek rozkładu termicznego: w 350°C. Rozkład termiczny, palenie lub niewłaściwa obsługa mogą powodować wydzielanie się szkodliwych gazów i oparów. Rozkład termiczny uwalnia dwutlenek węgla, tlenek węgla, monomery, parę wodną i inne produkty rozkładu. Unikać termicznego rozkładu, nie przegrzewać produktu.

11. Informacje toksykologiczne

- | | |
|-------------------------|---|
| a. Toksyczność ostra | brak danych, nierozpuszczalny w wodzie. |
| b. Dodatkowe informacje | z naszego doświadczenia i według dostępnych nam informacji produkt nie jest szkodliwy dla zdrowia, pod warunkiem, że jest prawidłowo przechowywany i przetwarzany zgodnie z podanymi zaleceniami. |

12. Informacje ekologiczne


Zachowanie i wpływ na środowisko:

ze względu na konsystencję produktu i jego nierozpuszczalność w wodzie, prawdopodobnie nie będzie on dostępny biologicznie.

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	21.08.2017
		Data aktualizacji	23.04.2019
		Strona	4 z 4

14. Informacje o transporcie

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

15. Informacje dotyczące przepisów

Etykietowanie zgodnie z dyrektywami UE nie podlega oznakowaniu

Filamenty PMMA, bezbarwne i kolorowe, spełniają wymagania Rozporządzenia REACH. Są zwolnione z rejestracji.

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.