	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament BubbleGlass	ID Dokumentu	BubbleGlass
		Data wydania	11.04.2015
		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 kulkami szklanymi |
| 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 mieszanej Gatunek: Filament BubbleGlass	ID Dokumentu	BubbleGlass
		Data wydania	11.04.2015
		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 rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy
- b. Niebezpieczne produkty spalania tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, organiczne produkty powstałe z 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 w przypadku tworzenia się pyłu produktu: nosić maskę przeciwpyłową
- b. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska nie dopuścić do przedostania się do środowiska
- c. Usuwanie skażenia zebrać próżniowo rozsypany materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku w celu utylizacji

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament BubbleGlass	ID Dokumentu	BubbleGlass
		Data wydania	11.04.2015
		Data aktualizacji	12.09.2017
		Strona	3 z 5

7. Postępowanie z substancjami oraz ich magazynowanie


- a. Bezpieczne postępowanie unikać tworzenia się pyłu, zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia, należy zapewnić odpowiednie odsysanie par powstałych przy obróbce termicznej
- b. Bezpieczne magazynowanie przechowywać w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w szczelnie zamkniętych pojemnikach

8. Kontrola zagrożenia / środki ochrony indywidualnej

- a. Techniczne środki kontroli przewidzieć odsysanie par lub odpowiednią wentylację, przy wydzielaniu pyłu stosować odpowiednie odsysanie
- b. Środki ochrony osobistej
- ochrona oczu okulary ochronne
 - ochrona skóry i ciała robocza odzież ochronna
 - ochrona dróg oddechowych maski przeciw gazowe z filtrami chroniącymi przed oparami organicznymi – w przypadku obróbki termicznej
 - ochrona rąk w temperaturze pokojowej rękawice ochronne nie są wymagane
przy obróbce termicznej należy stosować rękawice ochronne z izolacją cieplną

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

- a. Postać włókno
- b. Zapach bezwonny
- c. pH nie dotyczy
- d. Gęstość 1,09 g/cm³
- e. Temperatura samozapłonu >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 mieszanej Gatunek: Filament BubbleGlass	ID Dokumentu	BubbleGlass
		Data wydania	11.04.2015
		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 | bardzo wysokich temperatur oraz bezpośredniego działania 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 | 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.

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament BubbleGlass	ID Dokumentu	BubbleGlass
		Data wydania	11.04.2015
		Data aktualizacji	12.09.2017
		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.