	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament PC-IN	ID Dokumentu	PC-IN
		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 PC-IN 1,75. |
| b. Zastosowanie | przetwórstwo termiczne w procesie druku trójwymiarowego. |
| c. Typ chemiczny | tworzywo termoplastyczne |
| d. Adres producenta | FINNOTECH Sp. Z o.o.
ul. Kolisty 25
40-486 Katowice |
| e. Numer telefonu | +48 606 140 096
(pon. – pt. od 9 ⁰⁰ do 15 ⁰⁰ [GMT + 01:00]) |

2. Identyfikacja zagrożeń

W myśl obowiązujących przepisów (rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia zdrowia: należy chronić produkt przed otwartym ogniem, w przypadku silnego podgrzania może się zapalić i wydzielić toksyczne opary. Przy pracy z gorącym produktem istnieje ryzyko poparzenia.


3. Skład / informacja o składnikach

	Numer CAS	Zawartość [%]
a. Poliwęglan	25037-45-0	92 – 99,8
b. Antyutleniacz		0,1 – 5
c. Inne dodatki		0,1 – 3

4. Pierwsza pomoc

- | | |
|---------------------|---|
| a. Drogi oddechowe | w przypadku gazów wydzielanych przez roztopiony materiał należy osobę narażoną przenieść w miejsce zapewniające dopływ świeżego powietrza; jeżeli objawy narażenia wystąpią należy skontaktować się z lekarzem. |
| b. Kontakt z oczami | w przypadku pyłów należy płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut; wezwać pomoc medyczną w przypadku pozostałości zanieczyszczenia.

w przypadku gazów wydzielanych przez roztopiony materiał o wysokiej temperaturze – płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut; w razie potrzeby wezwać pomoc medyczną. |
| c. Połknięcie | materiał nie powinien zostać wchłonięty przez przewód żołądkowo-jelitowy; w razie potrzeby wezwać pomoc medyczną; nie wywoływać wymiotów, chyba że personel medyczny tak zdecyduje. |
| d. Kontakt ze skórą | usunąć zanieczyszczone ubranie; przemyć dokładnie chłodną wodą z mydłem; jeżeli wystąpi podrażnienie i będzie się utrzymywało przez dłuższy czas należy skonsultować się z lekarzem. |

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament PC-IN	ID Dokumentu	PC-IN
		Data wydania	21.08.2017
		Data aktualizacji	23.04.2019
		Strona	2 z 4

5. Postępowanie w przypadku pożaru

- | | |
|---|--|
| a. Zalecenia ogólne | usunąć z obszaru pożaru wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru, zawiadomić otoczenie o pożarze. |
| b. Odpowiednie środki gaśnicze | woda – rozpylone prądy wodne, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze. |
| c. Szczególne zagrożenia | podczas rozkładu termicznego mogą wydzielać się toksyczne tlenki węgla. |
| d. Środki ochrony indywidualnej strażaków | odzież gazoszczelna i aparat izolujący drogi oddechowe. |

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska


- | | |
|-----------------------------|---|
| a. Środki ochrony osobistej | rękawice ochronne, a w przypadku silnego zapylenia – maska przeciwpyłowa |
| b. Usuwanie skażenia | zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby; usunąć ewentualne źródła zapłonu; zebrać substancję do oznaczonych opakowań celem dalszej utylizacji. |

7. Postępowanie z substancjami oraz ich magazynowanie

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

8. Kontrola zagrożenia / środki ochrony indywidualnej

- | | |
|---|---|
| a. Wartości dopuszczalnych stężeń (na podstawie rozporządzenia MPiPS z dnia 29/11/2002; Dz. U. nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami) | brak danych. |
| b. Kontrola narażenia | <ul style="list-style-type: none"> • ochrona oczu stosować okulary ochronne; • ochrona dróg oddechowych stosować maskę przeciwpyłową przy dużym zapyleniu; • ochrona rąk stosować rękawice ochronne; • inne stosować ubrania ochronne; dbać o dobrą wentylację pomieszczeń |

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament PC-IN	ID Dokumentu	PC-IN
		Data wydania	21.08.2017
		Data aktualizacji	23.04.2019
		Strona	3 z 4

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

- | | |
|--|--|
| a. Postać | włókno. |
| b. Zapach | słaby. |
| c. pH | brak danych. |
| d. Gęstość | 1,15 – 1,25 |
| e. Temperatura zapłonu | nie dotyczy. |
| f. Temperatura samozapłonu | 400°C. |
| g. Rozpuszczalność w wodzie | nierozpuszczalna. |
| h. Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach | rozpuszczalna w: acetonie, ketonie metyloowo-etylowym, dichlorometanie;
nierozpuszczalna w: alkoholach, olejach mineralnych, rozpuszczalnikach alifatycznych. |

10. Stabilność i reaktywność

Substancja stabilna i niereaktywna w normalnych warunkach.

Unikać podgrzewania, źródeł ognia i kontaktu z substancjami, takimi jak: silne utleniacze, silne kwasy i zasady.


W wyniku dekompozycji substancji pod wpływem wysokiej temperatury powstają: fenol, bisfenol A, dwutlenek węgla, aldehydy, tlenek węgla.

11. Informacje toksykologiczne

- | | |
|---------------------------------------|--|
| a. Podrażnienia | spaliny i opary powstające przy spalaniu mogą podrażniać oczy i drogi oddechowe. |
| b. Ostra toksyczność i mutageniczność | nie dotyczy |

12. Informacje ekologiczne

- | | |
|------------------------------------|---|
| a. Ekotoksyczność | biorąc pod uwagę słabą rozpuszczalność w wodzie, produkt nie powinien być niebezpieczny dla organizmów wodnych, |
| b. Trwałość i zdolność do rozkładu | utrzymuje się w środowisku; substancja trudno ulega biodegradacji. |
| c. Zdolność do bioakumulacji | brak danych. |
| d. Mobilność w glebie | nie ruchliwy w glebie. |

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

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.

14. Informacje o transporcie

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

15. Informacje dotyczące przepisów

Dz. U. nr 11 poz. 84 z dnia 11/01/2001 z późniejszymi zmianami – ustawa o substancjach i preparatach chemicznych.

Dz. U. nr 112 poz. 1206 z dnia 27/09/2001 – rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie Katalogu Odpadów.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 18/12/2006 numer 1907/2006 w sprawie REACH.

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.