	<b>Karta charakterystyki mieszanki</b>  <b>Gatunek: Filament ASA</b>	ID Dokumentu	ASA
		Data wydania	11.09.2010
		Data aktualizacji	24.08.2017
		Strona	1 z 5

### 1. Identyfikacja substancji / mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- |                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| a. Nazwa chemiczna produktu | kopolimer akrylonitrylo-styreno-akryl |
| b. Zastosowanie             | tworzywo drukujące w technologii FDM  |
| c. Typ chemiczny            | polimer amorficzny                    |
| 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        | w postaci stałej lub pyły mogą powodować podrażnienie lub uszkodzenie rogówki spowodowane działaniem mechanicznym                                       |
| b. Kontakt ze skórą        | zasadniczo nie toksyczny dla skóry, możliwe tylko urazy mechaniczne lub poparzenia powstałe przy kontakcie z ciepłym materiałem                         |
| c. Wchłanianie przez skórę | nieznaczne z powodu na własności fizyczne   |
| d. Spożycie                | nieznaczne z powodu na stan fizyczny  |
| e. Wdychanie               | pył może powodować podrażnienia układu oddechowego; wdychanie opar wydzielonych przez podgrzany materiał może powodować podrażnienia układu oddechowego |

### 3. Skład / informacja o składnikach

	Numer CAS	Zawartość
a. ABS (akrylonitrylo-butadieno-styren)	26299-47-8	90 ~ 99,9%
b. Dodatki		0,1 ~ 10%
c. Barwniki		

	<p style="text-align: center;"><b>Karta charakterystyki mieszanej</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Gatunek: Filament ASA</b></p>	ID Dokumentu	ASA
		Data wydania	11.09.2010
		Data aktualizacji	24.08.2017
		Strona	2 z 5

#### 4. Pierwsza pomoc


- a. Kontakt z okiem      nie trzeć oczy, natychmiast przepłukać dużą ilością bieżącej wody oraz zasięgnąć porady lekarskiej
- b. Kontakt ze skórą      w przypadku zabrudzenia odzieży lub obuwia, przepłukać skórę dużą ilością bieżącej wody; zabrudzoną odzież wyprać przed ponownym użytkowaniem
- c. Spożycie      nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej oraz nie wywoływać wymiotów bez porady lekarskiej; natychmiast przepłukać usta wodą
- d. Wdychanie      w przypadku wdychania gęstego dymu niezwłocznie wyprowadzić zagrożone osoby na świeże powietrze; w razie konieczności zastosować sztuczne oddychanie i niezwłocznie zgłosić się do lekarza

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

- a. Środki gaśnicze      pianą, suche chemikalia, dwutlenek węgla  
nie używać strumienia wody do gaszenia
- b. Niebezpieczne produkty spalania      tlenek węgla, dwutlenek węgla, toksyczne gazy
- c. Specjalne wyposażenie ochronne dla straży pożarnej      aparat oddechowy z własnym ciśnieniem oraz pełne wyposażenie ochronne
- d. W przypadku pożaru      zbiorniki / torby chłodzić wodą

#### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- a. Indywidualne środki ostrożności      nie dotykać rozsypanego materiału bez odzieży ochronnej, powstrzymać wyciek materiału z uszkodzonych pojemników, jeżeli nie ma zagrożenia
- b. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska      przechowywać z daleka od rowów nawadniających, kanalizacji i miejsc dostępu do wody pitnej; jeżeli nastąpił znaczny wyciek, powiadomić odpowiednie służby
- c. Usuwanie skażenia      zebrać materiał do oznakowanego pojemnika w celu utylizacji jako odpad chemiczny

	<b>Karta charakterystyki mieszaniny</b>  <b>Gatunek: Filament ASA</b>	ID Dokumentu	ASA
		Data wydania	11.09.2010
		Data aktualizacji	24.08.2017
		Strona	3 z 5

## 7. Postępowanie z substancjami oraz ich magazynowanie


- a. Bezpieczne postępowanie      unikać kontaktu ze skórą i oczami, osoby mające kontakt z materiałem powinny nosić antystatyczne obuwie i odzież
- b. Bezpieczne magazynowanie      regularnie sprawdzać czy nie wystąpiły wycieki, nie wystawiać na działanie bezpośredniego ciepła, nie potrząsać pojemnikami, uszczelnić pojemnik gdy nie jest używany

## 8. Kontrola zagrożenia / środki ochrony indywidualnej

- a. Techniczne środki kontroli      w miarę możliwości, stosować lokalną lub ogólną wentylację wyciągową, aby zapobiec gromadzeniu się zanieczyszczeń w miejscu pracy
- b. Środki ochrony osobistej
- ochrona oczu      okulary ochronne odporne na rozbryzgi
  - ochrona skóry i ciała      odpowiednia odzież ochronna
  - ochrona dróg oddechowych      w warunkach częstego narażenia na działanie szkodliwych zanieczyszczeń w formie pyłów i gazów lub w przypadku braku wentylacji ogólnej, może być potrzebny respirator z filtrem przeciwpyłowym; przed wyrobem i użytkowaniem respiratora należy skonsultować z inspektorem BHP lub producentem
  - ochrona rąk      odpowiednie rękawice ochronne

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

- a. Postać      włókno
- b. Zapach      bezwonny
- c. pH      brak danych
- d. Gęstość      brak danych
- e. Temperatura samozapłonu      powyżej 400°C
- f. Środek ciężkości      1,0 – 1,2
- g. Ciśnienie pary      brak danych
- h. Gęstość pary      brak danych
- i. Rozpuszczalność w wodzie      nierozpuszczalny
- j. Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach      brak danych

	<b>Karta charakterystyki mieszaniny</b>  <b>Gatunek: Filament ASA</b>	ID Dokumentu	ASA
		Data wydania	11.09.2010
		Data aktualizacji	24.08.2017
		Strona	4 z 5

#### 10. Stabilność i reaktywność

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| a. Stabilność chemiczna           | stabilny w rekomendowanych warunkach przechowywania                                  |
| b. Unikać warunków                | akumulacji ładunków elektrostatycznych, ogrzewania, gorących powierzchni i płomienia |
| c. Materiały niezgodne            | brak danych  |
| d. Niebezpieczny produkt rozkładu | brak danych  |

#### 11. Informacje toksykologiczne

Zobacz punkt 2. dotyczący potencjalnych skutków zdrowotnych.

#### 12. Informacje ekologiczne

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| a. Mobilność     | brak danych |
| b. Bioakumulacja | brak danych |


#### 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

Nie klasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z przepisami transportowymi.

	<b>Karta charakterystyki mieszaniny</b>  <b>Gatunek: Filament ASA</b>	<b>ID Dokumentu</b>	<b>ASA</b>
		<b>Data wydania</b>	<b>11.09.2010</b>
		<b>Data aktualizacji</b>	<b>24.08.2017</b>
		<b>Strona</b>	<b>5 z 5</b>

### 15. Informacje dotyczące przepisów

- |  |             |
|--|-------------|
| a. DSL (Kanadyjska wewnętrzna lista substancji)                                | nie dotyczy |
| b. Lista REACH / EU EINECS   | nie dotyczy |
| c. MITI (Japoński informator o istniejących i nowych substancjach chemicznych) | nie dotyczy |
| d. ACIS („Australijski spis substancji chemicznych)                            | nie dotyczy |
| e. ECL (Koreańska ustawa o kontroli substancji toksycznych)                    | nie dotyczy |
| f. Inwentarz Filipin (PICCS)   | nie dotyczy |
| g. Wykaz Substancji Chemicznych Obowiązujący w Chinach                         | nie dotyczy |

### 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.