	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament ABS-X	ID Dokumentu	ABS-X
		Data wydania	21.08.2017
		Data aktualizacji	23.04.2019
		Strona	1 z 7

1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- a. Nazwa handlowa produktu Filament ABS-X 1,75; Filament ABS-X 2,85
- b. Zastosowanie przetwórstwo termiczne w procesie druku trójwymiarowego.
- c. Typ chemiczny tworzywo termoplastyczne
- d. Adres producenta FINNOTECH Sp. z o.o.
ul. Kolistka 25
40-486 Katowice
- e. Numer telefonu +48 606 140 096
(pon. – pt. od 9⁰⁰ do 15⁰⁰ [GMT + 01:00])

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- a. Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] nie dotyczy.


2.2. Elementy oznakowania

- a. Oznakowania zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
- piktogram(y) zagrożenia – nie dotyczy;
 - słowo sygnałowe – nie dotyczy;
 - zwrot(y) wskazujący(e) rodzaj zagrożenia – nie dotyczy;
 - zwrot(y) wskazujący(e) środki ostrożności zapobieganie – nie dotyczy, reagowanie – nie dotyczy, magazynowanie – nie dotyczy, utylizacja – nie dotyczy.

- 2.3. Inne zagrożenia niedostępne.

3. Skład / informacja o składnikach

- | | Numer CAS | Zawartość [%] |
|---|-----------|---------------|
| a. 2-Propenenitrile polymer with 1,3-butadiene and ethenylbenzene | 9003-56-9 | > 95 |
| b. Barwnik | | 2 – 3 |

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament ABS-X	ID Dokumentu	ABS-X
		Data wydania	21.08.2017
		Data aktualizacji	23.04.2019
		Strona	2 z 7

4. Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- a. Ogólne brak informacji ogólnych.
- b. Kontakt z oczami nie trzeć oczu; niezwłocznie przepłukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut i skontaktować się z lekarzem.
- c. Kontakt ze skórą splukać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i zdjąć skażoną odzież i obuwie; odpowiednio uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.
- d. Spożycie poradzić się lekarza, czy wywołać wymioty; niezwłocznie przepłukać usta wodą.
- e. Wdychanie w przypadku narażenia na duże ilości par i mgły przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze.


4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia niedostępne

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

powiadomić personel medyczny o skażeniu i pozwolić na podjęcie odpowiednich środków ochronnych.


5. Postępowanie w przypadku pożaru

- a. Odpowiednie środki gaśnicze suche związki chemiczne, dwutlenek węgla (CO₂), zwykły środek gaśniczy w postaci piany.
- b. Nieodpowiednie środki gaśnicze unikać stosowania strumienia wody w celu gaszenia pożaru.
- c. Szkodliwe produkty spalania niedostępne.
- d. Informacje dla straży pożarnej osoby nieupoważnione trzymać z dala; niezwłocznie się wycofać w przypadku usłyszenia wzrastającego dźwięku z zaworu odpowietrzającego lub zmiany zabarwienia zbiornika; unikać wdychania materiałów lub produktów pobocznych spalania; nie podchodzić, jeżeli zbiornik się pali; stosować procedury gaszenia pożaru odpowiednie do otoczenia.

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament ABS-X	ID Dokumentu	ABS-X
		Data wydania	21.08.2017
		Data aktualizacji	23.04.2019
		Strona	3 z 7

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
- a. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy wyposażenie ochronne: nosić odpowiednie wyposażenie ochronne;
procedury stosowane w sytuacjach awaryjnych: nie dotyczy; w razie konieczności należy powiadomić stosowane władze zgodnie z wszystkimi stosowanymi przepisami.
- b. Dla osób udzielających pomocy nosić odpowiedni aparat ochrony osobistej zgodnie z informacją w Punkcie 8. oraz unikać kontaktu ze skórą i wdychania; przed wejściem do zamkniętego pomieszczenia należy je wywietrzyć; nie dotykać rozlanego produktu, powstrzymać wyciek jeżeli można to wykonać bez zagrożenia; z uszkodzonymi pojemnikami lub rozlanym materiałem należy obchodzić się ostrożnie, mając na sobie środki ochrony indywidualnej.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska zapobiec uwolnieniu i przedostaniu się do cieków wodnych, kanalizacji lub rur; w przypadku rozlania znacznych ilości poinformować stosowane władze; unikać przedostania się rozlanego materiału i wycieków do cieków wodnych, kanalizacji i ścieków oraz kontaktu z nimi; w przypadku dużych wycieków poradzić się służb porządkowych.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do jego usuwania
- a. Do odizolowania całość wycieku usunąć natychmiast; usunąć osoby z obszaru i stanąć pod wiatr; powstrzymać wyciek, jeżeli jest to bezpieczne.
- b. Do oczyszczania duże wycieki: stać pod wiatr i nie dopuścić do przedostania się do nisko położonych obszarów, odgradzić w celu późniejszej utylizacji; powiadomienie rządu centralnego, lokalnego; gdy emisje mają poziom co najmniej standardowej ilości; utylizować odpady zgodnie z lokalnymi przepisami; umieścić zebrany rozlany materiał w odpowiednim pojemniku w celu utylizacji;
niewielki wycieki: umieścić zebrany rozlany materiał w odpowiednim pojemniku w celu utylizacji; umieścić zebrany rozlany materiał w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji i oczyścić powierzchnię.
- c. Inne informacje śliska powierzchnia w przypadku rozlania.

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament ABS-X	ID Dokumentu	ABS-X
		Data wydania	21.08.2017
		Data aktualizacji	23.04.2019
		Strona	4 z 7

7. Postępowanie z substancjami oraz ich magazynowanie

- a. Bezpieczne postępowanie unikać bezpośredniego kontaktu fizycznego; unikać kontaktu z niekompatybilnymi materiałami; zapoznać się z informacjami na temat technicznych środków kontroli i środków ochrony indywidualnej.
- b. Bezpieczne magazynowanie nie narażać na bezpośrednie ciepło; przestrzegać odpowiednich praw i przepisów; nie wstrząsać pojemnikiem; przechowywać w oryginalnym opakowaniu.


8. Kontrola zagrożenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Techniczne środki kontroli

zaleca się stosowanie lokalnego i/lub ogólnego wyciągu, jeżeli narażenie pracowników wynosi powyżej dopuszczalnego stężenia; lokalna wentylacja wyciągowa jest ogólnie preferowana, ponieważ za jej pomocą można kontrolować emisje zanieczyszczenia u źródła i unikać dyspersji do ogólnego obszaru roboczego; zaleca się stosowanie lokalnej wentylacji wyciągowej w celu kontroli emisji blisko źródła.

8.2. Środki ochrony osobistej

- ochrona oczu nosić podstawową ochronę oczu, np. okulary bezpieczeństwa odporne na rozbryzgi oraz drugorzędową osłonę twarzy; zapewnić myjkę do mycia oczu oraz szybki prysznic w warunkach nagłych w bezpośrednim obszarze roboczym;
- ochrona skóry i ciała wymagane jest aby nosić odzież ochronną oraz inne wyposażenie ochronne; należy zakryć swoją twarz, głowę oraz szyję;
- ochrona dróg oddechowych w warunkach częstego stosowania lub wysokiego narażenia może być konieczna ochrona dróg oddechowych; ochronę dróg oddechowych uszeregowano od minimum do maksimum; przed użyciem zapoznać się z ostrzeżeniami; ochrona dróg oddechowych zapewniająca oczyszczenie z pyłu, mgły i oparów; dowolny aparat oddechowy oczyszczający powietrze z filtrem cząsteczkowym o wysokiej wydajności; dowolny aparat oddechowy z wiatrakiem elektrycznym (w celu oczyszczania z pyłów, mgły i oparów); samodzielny aparat oddechowy z filtrem cząsteczkowym o wysokiej wydajności; w przypadku nieznanego stężenia lub stężenia zagrażającego życiu lub zdrowiu: dowolny zasilany powietrzem aparat oddechowy z maską pełnotwarzową i pracujący w trybie wymaganego ciśnienia lub innym trybie ciśnienia w połączeniu z osobnym zasilaniem awaryjnym; dowolny samodzielny aparat oddechowy z maską pełnotwarzową;

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament ABS-X	ID Dokumentu	ABS-X
		Data wydania	21.08.2017
		Data aktualizacji	23.04.2019
		Strona	5 z 7

- ochrona rąk
- inne

nosić odpowiednie rękawice;

przed przystąpieniem do usuwania odzieży ochronnej, pracownik powinien poddać dekontaminacji i wymagane jest wzięcie prysznicą zaraz po usunięciu odzieży oraz kaptura; prysznicę do stosowania w sytuacjach awaryjnych oraz płuczki do oczu zawierające wodę zdatną do picia powinny być położone blisko, w zasięgu wzroku i na tym samym poziomie, na którym znajdują się pomieszczenia, w których prawdopodobne jest bezpośrednie narażenie.

8.3. Parametry dotyczące kontroli


- | | | |
|----|---|---|
| a. | Dopuszczalne stężenie w środowisku prac | Dyrektywa Komisji Europejskiej 2006/15/WE niedostępne;
Dyrektywa Komisji Europejskiej 2006/15/WE - dot. skóry niedostępne |
| b. | Zalecane procedury monitorowania | monitorowanie osób, atmosfery roboczej lub elementów biologicznych może być wymagane w celu określenia skuteczności wentylacji lub innych środków kontroli i/lub konieczności stosowania wyposażenia ochronnego dla dróg oddechowych. |

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

- | | | |
|----|----------------------|--------------|
| a. | Postać | włókno. |
| b. | Zapach | niedostępne. |
| c. | pH | niedostępne. |
| d. | Gęstość względna | 1,02 – 1,08. |
| e. | Temperatura rozkładu | niedostępne. |
| f. | Ciśnienie pary | niedostępne. |
| g. | Gęstość pary | niedostępne. |
| h. | Rozpuszczalność | niedostępne. |

10. Stabilność i reaktywność

- | | | |
|----|--------------------------------|---|
| a. | Stabilność chemiczna | ten materiał jest stabilny w zalecanych warunkach składowania i pracy. |
| b. | Reaktywność | niedostępne. |
| c. | Unikać warunków | unikać kontaktów z niekompatybilnymi materiałami i warunkami; unikać nagromadzenia ładunków elektrostatycznych, ciepła, płomieni i gorących powierzchni |
| d. | Materiały niezgodne | niedostępne. |
| e. | Niebezpieczny produkt rozkładu | może wystąpić emisja par łatwopalnych w przypadku obecności w pożarze. |

	Karta charakterystyki mieszaniny Gatunek: Filament ABS-X	ID Dokumentu	ABS-X
		Data wydania	21.08.2017
		Data aktualizacji	23.04.2019
		Strona	6 z 7

11. Informacje toksykologiczne

- a. Efekty narażenia lokalnego patrz punkt 2. (Identyfikacja zagrożeń)
- b. Toksyczność ostra
- skóra niedostępne;
 - spożycie niedostępne;
 - drogi oddechowe niedostępne.
- c. Toksyczność długoterminowa niedostępne.
- d. Toksyczność reprodukcyjna niedostępne.
- e. Efekty mutagenne niedostępne.
- f. Efekty rakotwórcze niedostępne.


12. Informacje ekologiczne

- a. Toksyczność Ryby
[2-Propenenitrile polymer with 1,3-butadiene and ethenylbenzen]:
LC40 11,5 mg/l 96 hr Pimephales promelas.
- b. Trwałość i zdolność do rozkładu niedostępne.
- c. Zdolność do bioakumulacji niedostępne.
- d. Mobilność w glebie niedostępne.
- e. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB niedostępne.
- f. Inne szkodliwe działania niedostępne.

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 mieszanej Gatunek: Filament ABS-X	ID Dokumentu	ABS-X
		Data wydania	21.08.2017
		Data aktualizacji	23.04.2019
		Strona	7 z 7

14. Informacje o transporcie

- | | |
|--|--|
| a. Numer UN | niedostępne. |
| b. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | niedostępne. |
| c. Klasa(y) zagrożenia w transporcie | niedostępne. |
| d. Grupa opakowania | niedostępne. |
| e. Zagrożenie dla środowiska | nie dotyczy. |
| f. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika związane z transportem lub środkami transportu | <ul style="list-style-type: none"> • transport lokalny przebiega zgodnie z ustawą o zapewnianiu bezpieczeństwa w przypadku towarów niebezpiecznych, • pakować i transportować zgodnie z wymaganiami wydziału transportu i organów regulacyjnych, • EmS FIRE SCHEDULE: niedostępne, • EmS SPILLAGE SCHEDULE: niedostępne. |

15. Informacje dotyczące przepisów

- | | |
|---|---------------------|
| a. Europejskie przepisy prawne | |
| • Substancja z ograniczeniem zgodnie z REACH | nie dotyczy. |
| • Substancja z wymogiem autoryzacji zgodnie z REACH | nie dotyczy. |
| • REACH SVHC | nie dotyczy. |
| • Europa PBT | nie dotyczy. |
| b. Ocena bezpieczeństwa chemicznego | nie przeprowadzono. |

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.