

Karta charakterystyki

SEKCJA 1: Identyfikacja produktu i producenta

1.1. Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: Filament TPU 1,75mm
Filament TPU 2,85mm
Filament TPU 3,00mm

1.2. Zastosowanie produktu

Zastosowanie: Przetwarzanie termiczne w procesie druku trójwymiarowego.

1.3. Identyfikacja producenta

Producent: Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.
ul. Żwirki i Wigury 65
43-190 Mikołów, Polska
NIP: 6351837318
e-mail: office@devildesign.com

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja produktu

Klasyfikacja wg dyrektywy: Produkt nie został sklasyfikowany jako szkodliwy zgodnie z Dyrektywą 1999/45.

Dane przytoczono na podstawie właściwości składnika/ów mieszaniny.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie: Zgodnie z dyrektywą 1999/45/EC oraz Aneks VI dla dyrektywy 67/548/EEC substancja nie wymaga specjalnego oznakowania.

Dane przytoczono na podstawie właściwości składnika/ów mieszaniny.

2.3. Inne zagrożenia

Występuje ryzyko połknięcia. Wdychanie wytwarzających się w trakcie przetwarzania gazów i oparów powoduje obrzęk płuc. Gazy i opary wytwarzane w procesie przetwarzania powodują podrażnienie skóry i oczu.

SEKCJA 3: Skład i informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Skład:	Termoplastyczny elastomer poliuretanowy, barwnik
Nazwa chemiczna:	Termoplastyczny elastomer poliuretanowy
Nazwa zwyczajowa:	TPU
Rodzaj tworzywa:	Tworzywo termoplastyczne

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:	Należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej na stanowisku pracy oraz zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia podczas pracy z produktem.
Kontakt ze skórą:	W przypadku kontaktu z roztopionym produktem – niezwłocznie przemywać miejsce kontaktu dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Nie należy samodzielnie usuwać roztopionego produktu z powierzchni skóry. Skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Przemywać oczy obficie dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Skontaktować się z lekarzem.
Narażenie przez drogi oddechowe:	Pozyskać kontakt ze świeżym powietrzem. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.
Narażenie przez drogi pokarmowe:	Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie są znane.

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

W przypadku wykrycia jakichkolwiek niepokojących objawów lub wypadku niezwłocznie skontaktować się z lekarzem. Postępować zgodnie z zaleceniami lekarza.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylony strumień wody
Piana
Dwutlenek węgla (CO₂)
Proszek gaśniczy

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:

Silny skoncentrowany strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenek węgla (CO)
Dwutlenek węgla (CO₂)
Tlenki azotu
Cyanowodór

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Odpowiednia odzież ochronna
Izolujący aparat oddechowy

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne:

Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych podczas narażenia na gazy i opary.
Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz: SEKCJA 8).

Procedury w sytuacjach awaryjnych:

Usunąć źródło zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania gazów i oparów.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych podczas narażenia na gazy i opary. Środki ochrony indywidualnej (patrz: SEKCJA 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do systemów kanalizacji i wód powierzchniowych i gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Usunąć mechanicznie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – zobacz SEKCJA 8.

Postępowanie z odpadami – zobacz SEKCJA 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie z substancją lub preparatem:

Produkt należy przetwarzać w dobrze wentylowanym środowisku. Jeśli jest to wymagane - dodatkowo należy zastosować odciąg powietrza.

Zasady zachowania ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie należy spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Po kontakcie z produktem myć ręce.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne i warunki magazynowania:

Produkt przechowywać w suchym, chłodnym, zacienionym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Ze względów jakościowych - chronić przed wilgocią, kurzem i zabrudzeniami.

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

Produkt: Filament TPU 1,75mm; 2,85mm; 3,00mm

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

Data ostatniej aktualizacji karty: --/--/----

Przechowywanie z innymi substancjami/preparatami:

Patrz: SEKCJA 10.4.

Nie określono szczególnych zasad przechowywania z innymi substancjami/preparatami.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie określono szczególnych zaleceń.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Ogólne zasady ochrony:	Produkt należy przetwarzać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu; jeśli wymagane – dodatkowo należy stosować odciąg powietrza. Podczas przetwarzania nie wdychać dymów. Podczas pracy z produktem należy stosować wygodne ubranie ochronne, w tym odporne na wysokie temperatury.
Ochrona oczu i twarzy:	Stosować okulary ochronne.
Ochrona rąk:	Stosować rękawice ochronne.
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku narażenia na pyły/opary należy stosować maskę ochronną z filtrem (zgodną z DIN EN 149)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Stały
Wygląd:	Drut
Barwa:	Bezbarwny, oraz w zależności od zastosowanego barwnika może być: biały, czarny
Zapach:	Bezzapachowy
Próg zapachu:	Nie dotyczy
Wartość pH:	Nie dotyczy

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

Produkt: Filament TPU 1,75mm; 2,85mm; 3,00mm

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

Data ostatniej aktualizacji karty: --/--/----

Temperatura topnienia:	180 – 230 [°C]
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Nie dotyczy
Palność:	Brak danych
Górna/dolna granica palności:	Brak danych
Prężność par:	Nie oznaczono
Gęstość par:	Nie oznaczono
Gęstość [w temp. 23°C]:	1,16 – 1,22 [g/cm ³]
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych cieczach:	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	Nie oznaczono
Rozkład cieplny:	Patrz: SEKCJA 10.4.
Lepkość:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Brak danych

W zależności od barwy produktu, jej właściwości fizyczne i chemiczne mogą się nieznacznie różnić.

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe:	Brak danych
Przewodność termiczna:	Brak danych
Przewodność elektryczna:	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Dane niedostępne. Patrz: SEKCJA 10.3.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Patrz SEKCJA 7.2.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach zalecanego stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatury powyżej 300°C

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

Produkt: Filament TPU 1,75mm; 2,85mm; 3,00mm

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

Data ostatniej aktualizacji karty: --/--/----

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Spalanie powoduje wytwarzanie się tlenku węgla (CO), dwutlenku węgla (CO₂), cyjanowodoru.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: LD50 >2.000 mg/kg (szczur)

Produktu nie poddano badaniom. Wartość wskazano na podstawie znanych właściwości składnika/ów mieszaniny.

Działanie drażniące na skórę: Brak danych.

Działanie drażniące na oczy: Brak danych.

Działanie uczulające: Brak danych.

Działanie mutagenne: Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Wpływ na organizmy żywe: Brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Niezdolny do bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

Produkt: Filament TPU 1,75mm; 2,85mm; 3,00mm

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

Data ostatniej aktualizacji karty: --/--/----

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Patrz: SEKCJA 6.2.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpadów nie odprowadzać do ścieków. Odpady należy unieszkodliwiać zgodnie z lokalnie obowiązującym prawem, zgodnie z regulacjami EU 91/156/EEC, 91/689/CEE, 94/62/CEE i odpowiednimi poprawkami.

Dane przytoczono na podstawie właściwości składnika/ów mieszaniny.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Sekcja 14.1. do 14.5.

IMDG:	Nie dotyczy/Bez ograniczeń
IATA:	Nie dotyczy/Bez ograniczeń
ADR/RID:	Nie dotyczy/Bez ograniczeń
ADNR:	Nie dotyczy/bez ograniczeń
ICAO/IATA:	Nie dotyczy/bez ograniczeń

Informacje przytoczono na podstawie danych właściwości składnika/ów mieszaniny.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz: SEKCJA 6, SEKCJA 7 i SEKCJA 8 niniejszej karty charakterystyki.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie ma transportu luzem zgodnie z kodem IBC. Informacje przytoczono na podstawie danych właściwości składnika/ów mieszaniny.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

Produkt: Filament TPU 1,75mm; 2,85mm; 3,00mm

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

Data ostatniej aktualizacji karty: --/--/----

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Spółka Devil Design Ryszka Mateja Sp. J. dołożyła wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszym dokumencie były rzetelne i zgodne ze stanem faktycznym opartym o stan posiadanej wiedzy. Jednocześnie spółka Devil Design Ryszka Mateja Sp. J. nie ponosi odpowiedzialności za ich wykorzystanie. Produktu nie poddano badaniom, a wszelkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały przytoczone na podstawie danych składnika/ów mieszaniny. W zależności od specyfiki produktu, w tym w szczególności jego barwy – właściwości fizykochemiczne mogą ulec zmianie; w karcie przytoczone zostały znane wartości skrajne. Każdy użytkownik zobowiązany jest do stosowania produktu zgodnie z lokalnie obowiązującymi regulacjami prawnymi.

Obowiązujące przepisy prawne: Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106; Dz.U. 2012 nr 0 poz.1018 wraz późniejszymi zmianami; Zrestrukturyzowana Umowa europejska ADR dot. Międzynarodowego przewozu materiałów niebezpiecznych; Dz.U. 04.96.959 wraz ze zmianami; Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Na podstawie posiadanych danych stwierdza się, iż informacje nt. oceny bezpieczeństwa chemicznego (CSA) składnika bądź składników mieszaniny nie są dostępne.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dokument sporządzono przez: Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

Data ostatniej aktualizacji: --/--/----