

Karta charakterystyki

SEKCJA 1: Identyfikacja produktu i producenta

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Filament PA12 1,75mm
Filament PA12 2,85mm
Filament PA12 3,00mm

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

Zastosowanie: Przetwarzanie termiczne w procesie druku trójwymiarowego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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 substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg rozporządzenia WE nr 1272/2008

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008

Nie wymaga oznakowania.

2.3. Inne zagrożenia

Występuje ryzyko połknięcia. Wdychanie wytwarzających się w trakcie przetwarzania gazów i oparów powoduje podrażnienie układu oddechowego. Gazy i opary wytwarzane w procesie

przetwarzania powodują podrażnienie skóry i oczu. Występuje zagrożenie oparzeniem skóry przez gorącą substancję/mieszaninę.

SEKCJA 3: Skład i informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Skład:	Poli dodekano-12-laktam
Nazwa chemiczna:	Poli dodekano-12-laktam
Nazwa zwyczajowa:	PA 12, Nylon 12
Rodzaj tworzywa:	Poliamid

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:	Żadne nadzwyczajne środki nie są konieczne.
Kontakt ze skórą:	W przypadku kontaktu z roztopionym produktem – niezwłocznie przemywać miejsce kontaktu dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Skontaktować się z lekarzem. Nie zrywać zastygniętego produktu ze skóry.
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

Występuje zagrożenie poparzeniem przy kontakcie ze skórą gorącego tworzywa.

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.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylony strumień wody
Piana
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suchy proszek

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 (NO_x)
Produkty organiczne powstałe z rozkładu

Istnieje ryzyko występowania innych toksycznych produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Izolujący aparat oddechowy
Środki ochrony osobistej

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, pyły i opary.

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz: SEKCJA 8). Zapewnić wentylację.

Procedury w sytuacjach awaryjnych:

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

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych podczas narażenia na gazy, pyły 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. Należy unikać tworzenia się pyłu, pyły z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową. Należy zapobiegać powstawaniu wyładowań elektrostatycznych w pobliżu produktu.

Zasady zachowania ogólnej higieny pracy:

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

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

Środki techniczne i warunki magazynowania:

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

Produkt: Filament PA12 1,75mm; 2,85mm; 3,00mm

Data sporządzenia karty: 27/11/2018

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

Produkt przechowywać w suchym, zacienionym miejscu, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze pokojowej. Ze względów jakościowych - chronić przed wilgocią, kurzem i zabrudzeniami.

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 są znane.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL/DMEL: Brak danych.

Wartości PNEC: Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Ogólne zasady ochrony: Produkt należy przetwarzać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu; jeśli wymagane – dodatkowo należy stosować odciąg powietrza. Należy unikać tworzenia się pyłu. Podczas pracy z produktem nie należy spożywać żywności ani napojów. Po użyciu produktu należy myć ręce.

Ochrona oczu i twarzy: Stosować okulary ochronne.

Ochrona rąk: Podczas obróbki termicznej należy stosować rękawice ochronne izolujące od ciepła.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku narażenia na pyły lub opary należy stosować sprzęt chroniący drogi oddechowe z filtrem przeciwpylowym.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Stały

Wygląd: Druć, przewód o przekroju okrągłym

Barwa: Mleczny,

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

Produkt: Filament PA12 1,75mm; 2,85mm; 3,00mm

Data sporządzenia karty: 27/11/2018

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

Zapach:	Bez zapachu
Próg zapachu:	Nie określono
Wartość pH:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia:	165-190°C
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Nie dotyczy
Palność:	Niepalny
Górna/dolna granica palności:	Brak danych
Prężność par:	Nie dotyczy
Gęstość par:	Nie dotyczy
Gęstość względna:	1,0 – 1,2 (temp. 20°C)
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych cieczach:	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	>350°C
Rozkład cieplny:	>300°C
Lepkość:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Po wymieszaniu z powietrzem pyły mogą tworzyć mieszaninę zdolną do wybuchu
Właściwości utleniające:	Produkt nie został sklasyfikowany jako utleniający
9.2. Inne informacje	
Napięcie powierzchniowe:	Brak danych
Przewodność termiczna:	Brak danych
Przewodność elektryczna:	Brak danych
Nadtlenki	Nie sklasyfikowano jako nadtlenek organiczny
Korozja metalu	Nie koroduje

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt Stabilny

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Patrz SEKCJA 7.2.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

Produkt: Filament PA12 1,75mm; 2,85mm; 3,00mm

Data sporządzenia karty: 27/11/2018

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

Kontakt gorącego stopu z wodą powoduje powstanie pary.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wyładowań elektrostatycznych. Pracy z produktem w słabo wentylowanych pomieszczeniach.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W trakcie spalania: patrz SEKCJA 5.2.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: Brak danych

Działanie drażniące na skórę: Może działać drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy: Może działać drażniąco na oczy.

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

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

Produkt: Filament PA12 1,75mm; 2,85mm; 3,00mm

Data sporządzenia karty: 27/11/2018

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

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych, ponieważ/lub nie jest wymagany raport CSR.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Patrz: SEKCJA 6.2. oraz SEKCJA 2.3.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpadów nie odprowadzać do ścieków. Odpady należy unieszkodliwiać zgodnie z lokalnie obowiązującym prawem. W miarę możliwości należy stosować wykorzystanie wtórne produktu. Te same zasady obowiązują w przypadku opakowań.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Sekcja 14.1. do 14.5.

IMDG:	Brak danych
ICAO\IATA:	Brak danych
ADR\RID:	Brak danych

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz: SEKCJA 6, SEKCJA 7 i SEKCJA 8.

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

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

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

Produkt: Filament PA12 1,75mm; 2,85mm; 3,00mm

Data sporządzenia karty: 27/11/2018

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

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.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie określono

SEKCJA 16: Inne informacje

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

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