

Karta charakterystyki

SEKCJA 1: Identyfikacja produktu i producenta

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Filament ABS+ 1,75mm
Filament ABS+ 2,85mm
Filament ABS+ 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

Działanie uczulające na skórę, kat. 1

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry

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 podrażnienie układu oddechowego. Gazy i opary wytwarzane w procesie przetwarzania powodują podrażnienie skóry i oczu.

SEKCJA 3: Skład i informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Skład:	Kopolimer akrylonitrylo-butadeinowo-styrenowy, barwnik
Nazwa chemiczna:	Kopolimer akrylonitrylo-1,3-butadeinowo-styrenowy
Nazwa zwyczajowa:	ABS
Rodzaj tworzywa:	Tworzywo termoplastyczne

Zawarte substancje niebezpieczne

Aluminium powder

Numer CAS:	7429-90-5
Numer WE:	231-072-3
Stężenie:	0,1 – 0,25 %

Klasyfikacja niebezpiecznej substancji WE

F	R11 (produkt wysoce łatwopalny)
F	R15 (w kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy)

Klasyfikacja GHS

Kategoria 1	H228 (substancja stała łatwopalna)
Kategoria 2	H261 (w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy)

Quinoline-dyestuff-preparation

Numer CAS:	17772-51-19
Numer WE:	241-753-7
Stężenie:	10 – 20% (w/w)

Klasyfikacja GHS

Kategoria 1	H317 (może powodować reakcję alergiczną skóry)
-------------	--

Dane przytoczono na podstawie właściwości składnika/ów mieszaniny. W zależności od zastosowanego barwnika mogą się one nieznacznie różnić.

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.
- 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:**
W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. 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.

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:

Styren
Aldehydy
Tlenek węgla (CO)
Dwutlenek węgla (CO₂)
Tlenki azotu (NO_x)
Tlenki siarki
Aceton
Alkohole

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

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.

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

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

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

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

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 należy myć ręce.

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

Środki techniczne i warunki magazynowania:

Produkt przechowywać w suchym, zacienionym miejscu, 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 określono szczególnych zaleceń.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

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

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

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

Nazwa substancji: Pyły sadzy technicznej (Dust)			
Numer WE: 215-609-09		Numer CAS: 1333-86-4	
Podstawa prawna/Przepisy prawne	Aktualizacja	Typ wartosci	Wartości
W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy dla kraju: Polska. Maksymalne dopuszczalne stężenia i poziomy szkodliwych substancji w miejscu pracy.	29/11/2002	Najwyższe dopuszczalne stężenie całkowite	4mg/m ³
Nazwa substancji: glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) dymy			
Numer WE: 231-072-3		Numer CAS: -	
Podstawa prawna/Przepisy prawne	Aktualizacja	Typ wartosci	Wartości
W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.	10/10/2005	Najwyższe dopuszczalne stężenie całkowite	2,5 mg/m ³
Podstawa prawna/Przepisy prawne	Aktualizacja	Typ wartosci	Wartości
W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.	10/10/2005	Najwyższe dopuszczalne stężenie respiralna	1,2 mg/m ³
Nazwa substancji: Carbon black			
Numer WE: -		Numer CAS: 1333-86-4	
Podstawa prawna/Przepisy prawne	Aktualizacja	Typ wartosci	Wartości
PL NDS	Brak danych	NDS całkowity	4 mg/m ³

Produkt może wydzielać cząsteczki niesklasyfikowane (PNOC).

Wartości DNEL/DMEL: Brak danych.

Wartości PNEC: Brak danych.

Wartości wskazano na podstawie znanych właściwości składnika/ów mieszaniny.

8.2. Kontrola narażenia

Ogólne zasady ochrony:

Produkt należy przetwarzać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu; jeśli wymagane – dodatkowo należy stosować odciąg powietrza. Należy przestrzegać Dyrektywy 89/686/CEE i dalszych poprawek.

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

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

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

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

Ochrona oczu i twarzy:	Stosować okulary ochronne.
Ochrona rąk:	Stosować rękawice ochronne.
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku narażenia na pyły/opary należy stosować sprzęt chroniący drogi oddechowe z filtrem przeciwypyłowym. Należy stosować sprzęt zgodnie z EU 8.

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, różowy, żółty, jasnożółty, pomarańczowy, malinowy, czerwony, szary, fioletowy, niebieski, ciemnoniebieski, granatowy, zielony, jasnozielony, beżowy, brązowy, srebrny, złoty bądź czarny
Zapach:	W trakcie przetwarzania drażniący
Próg zapachu:	Brak danych
Wartość pH:	Neutralna
Temperatura topnienia:	>80°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 względna:	1,06
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych cieczach:	Rozpuszczalny w THF (tertrahydrofuran) i acetonie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
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.

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

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

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

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

9.2. Inne informacje

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

Nie ma niebezpieczeństwa wybuchu.

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 60°C. Wyładowań elektrostatycznych. Pracy z produktem w słabo wentylowanych pomieszczeniach.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu bądź produkty nie są znane w zalecanych warunkach przechowywania. W trakcie spalania: patrz SEKCJA 5.2.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Usta: LD50 >5.000mg/kg (szczur)

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

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

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

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

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

Działanie drażniące na skórę: Może działać drażniąco na skórę.

Działanie drażniące na oczy: Może działać drażniąco na oczy.

Działanie uczulające: Produkt nie uczula.

Działanie mutagenne: Nie wykazano działania mutagennego (Test Ames)

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

Produkt niezdolny do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

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.

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, EU 91/689/EEC, EU 94/62/EC i odpowiednimi poprawkami. Te same zasady obowiązują w przypadku opakowań.

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

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

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Sekcja 14.1. do 14.5.

IMDG: Nie dotyczy/Bez ograniczeń

ICAO\IATA: Nie dotyczy/Bez ograniczeń

ADR\RID: Nie dotyczy/Bez ograniczeń

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

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

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

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

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

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

Dla opisanych substancji lub składników do dnia ostatniej aktualizacji nie jest dostępna ocena bezpieczeństwa chemicznego (CSA).

SEKCJA 16: Inne informacje

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

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

