

Karta charakterystyki

SEKCJA 1: Identyfikacja produktu i producenta

1.1. Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: Filament HIPS 1,75mm
Filament HIPS 2,85mm
Filament HIPS 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 niebezpieczny zgodnie z dyrektywą EU 67/548/EEC lub 1999/45/EC.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie: Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami EC.

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. Mieszanki

Skład:	Polistyren wysokoudarowy
Nazwa chemiczna:	Polistyren
Nazwa zwyczajowa:	HIPS
Rodzaj tworzywa:	Tworzywo termoplastyczne

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomoc

Informacje ogólne: Należy stosować środki ochrony indywidualnej podczas pracy i kontaktu z produktem. Patrz SEKCJA 8. niniejszej karty charakterystyki.

Kontakt ze skórą: W przypadku kontaktu z roztopionym produktem – niezwłocznie przemywać miejsce kontaktu dużą ilością zimnej wody przez co najmniej 15 minut. Nie używać lodu. Nie usuwać roztopionego materiału ze skóry samodzielnie. Skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Przemywać oczy obficie dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli osoba poszkodowana używa soczewek kontaktowych – najpierw należy przez 2 minuty przemywać oczy, następnie zdjąć soczewki kontaktowe i przemywać oczy przez dodatkowe 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. W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to zalecone przez personel medyczny.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Prócz informacji zamieszczonych w punkcie 4.1. (powyżej) oraz 4.3. (poniżej) niniejszej karty żadne ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia nie są znane.

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

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

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

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

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

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)

Dym

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Aparat SCBA

Kombinezon ognioodporny

Jeśli odpowiednie wyposażenie ochronne nie jest dostępne, należy zwalczać ogień z bezpiecznej odległości.

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. Ewakuować personel znajdujący się w zagrożonym rejonie.

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. Patrz SEKCJA 12 niniejszej karty charakterystyki.

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.

Informacje ekologiczne – zobacz SEKCJA 12.

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. Nie wdychać gazów i oparów. 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

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

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

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

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

Środki techniczne i warunki magazynowania:

Produkt przechowywać w suchym, zacienionym miejscu, w temperaturze pokojowej. Ze względu na jakość - chronić przed wilgocią, kurzem i zabrudzeniami.

Przechowywanie z innymi substancjami/preparatami:

Patrz: SEKCJA 10.4.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie określono szczególnych zaleceń. Wszelkie dodatkowe informacje zawarte są w niniejszej karcie charakterystyki.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Filament HIPS - substancje					
Identyfikator CAS	Identyfikator EC	Ilość	Składnik	Klasyfikacja EC 1272/2008	Klasyfikacja 67/548/EEC
9003-55-8	Polimer	≥ 94% ≤ 100%	Styren, Kopolimer 1,3- -butadienowy	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany
8042-47-5	232-455-8	≤ 6%	Biały olej mineralny	Nieklasyfikowany	Nieklasyfikowany

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. Należy stosować ogólne zasady higieny podczas pracy i narażenia na kontakt z produktem. Nie spożywać pokarmów i napojów w strefie narażenia na działanie produktu. Należy myć ręce po kontakcie z produktem.

Ochrona oczu i twarzy:

Stosować okulary ochronne zgodne z EN 166 lub odpowiednikiem. Jeśli okulary ochronne nie są wystarczające w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa

należy stosować gogle ochronne zgodne z EN 166 lub odpowiednikiem.

Ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne. W celu zapewnienia ochrony termicznej rąk należy stosować rękawice ochronne zgodne z EN 407.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku narażenia na pyły/opary należy stosować sprzęt chroniący drogi oddechowe z filtrem przeciwpyłowym. Należy stosować sprzęt zgodnie z EU 8. W zależności od potrzeb, w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa należy używać masek typu P2 lub AP2.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Stały
Wygląd:	Drut
Barwa:	Naturalny (mleczny)
Zapach:	Bezzapachowy
Próg zapachu:	Brak danych
Wartość pH:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia:	90°C - 130°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:	1,05 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych cieczach:	Brak danych
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

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

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

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

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

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

Nie są znane niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania. Patrz: SEKCJA 10.3.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Patrz SEKCJA 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Polimeryzacja nie występuje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatury powyżej 300°C.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Spalanie powoduje wytwarzanie się gazów i oparów działających podrażniająco, ponadto wytwarzane gazy i opary mogą zawierać polimery.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: LD50 >5.000mg/kg (szczur)

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: Produkt w pierwotnej formie nie wykazuje działania szkodliwego na organizmy żywe.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Pod wpływem działania promieni słonecznych produkt dochodzi do fotodegradacji. Produkt niebiodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt niezdolny do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt pozostaje w glebie. W przypadku środowisk wodnych produkt osadza się na dnie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie został oceniony jako PBT

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

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 dyrektywami EU 2008/98/EC i poprawkami. Transgraniczny transport odpadów regulowany jest poprzez EC No 1013/2006 wraz z wszelkimi poprawkami. Poza krajami UE transport transgraniczny podlega pod Konwencję Bazylejską.

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

Produkt: Filament HIPS 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 oznaczono
ICAO\IATA:	Nie oznaczono
ADNR\ADN:	Nie oznaczono
ADR\RID:	Nie oznaczono

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

Brak danych.

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.

Produkt został określony jako polimer zgodnie z definicją Dyrektywy 92/32/EEC. Wszelkie substraty i dodatki zostały wymienione w EINECS lub są zgodnie innymi wymogami UE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie oznaczono.

Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

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

Data sporządzenia karty: 29/02/2016

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

SEKCJA 16: Inne informacje

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

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

