

NAZWA PRODUKTU: FILAMENT 3D PET-G + CF

OPIS PRODUKTU: Filament PET-G + CF to poli(tereftalan etylenu) z dodatkiem glikolu i włókna węglowego, w postaci żyłki, przeznaczony do drukowania 3D metodą FFF/FDM. Dostarczany filament jest nawinięty na szpulę, zamknięty próżniowo w worku z pochłaniaczem wilgoci i zapakowany w kartonowe opakowanie.

SEKCJA 1: Identyfikacja produktu i firmy

1.1 Identyfikacja produktu

Nazwa produktu: FILAMENT 3D PET-G + CF
Nazwa handlowa: FILAMENT 3D PET-G + CF 1,75mm
FILAMENT 3D PET-G + CF 2,85mm

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Obróbka termiczna w procesie druku 3D

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: ROSA PLAST Sp. z o.o.
05-074 Hipolitów, Polska
ul. Hipolitowska 102B
tel.: +48 783 62 62

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki: 3d@rosaplast.pl

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP / GHS)

2.2 Elementy etykiety

Oznakowanie zgodnie z wytycznymi WE: Zgodnie z metodą klasyfikowania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania do produkcji WE" w najnowszej ważnej wersji produkt nie wymaga etykietowania.

Należy przestrzegać normalnych środków ostrożności dotyczących obchodzenia się z chemikaliami.

2.3 Inne zagrożenia

Niebezpieczeństwa związane z tym produktem są związane głównie z jego przetwarzaniem. Stopiony polimer będzie powodował oparzenia termiczne. Pył polimerowy może stwarzać zagrożenie pożarowe w dużych stężeniach w obecności źródeł zapłonu.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

PETG (ko-poliester)

Włókno węglowe

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Kontakt z oczami: Natychmiast przepłukać dużą ilością wody również, pod powiekami, płukać przez co najmniej 15 minut. Natychmiast skontaktować się z lekarzem

Kontakt ze skórą: Natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, wezwać lekarza. Ostudzić skórę zimną wodą po kontakcie z gorącym produktem. Nie należy odrywać filamentu ze skóry. Skonsultuj się z lekarzem.

Wdychanie: Przenieść na świeże powietrze. Natychmiast wezwać lekarza

Połknięcie: Pić wodę w ramach asekuracji przed zadławieniem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Natychmiast skontaktować się z lekarzem

Uwagi dla lekarza: Leczyć objawowo

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, woda, dwutlenek węgla (CO₂), chemikalia suche.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Jak w przypadku jakiegokolwiek pożaru, nosić autonomiczny aparat oddechowy i pełny sprzęt ochronny

W warunkach pożaru: Drobny pył rozproszony w powietrzu może się zapalić. Ryzyku zapłonu (po którym następuje rozprzestrzenianie się płomienia lub wybuchy wtórne) należy, zapobiegać poprzez unikanie gromadzenia się kurzu, np. na podłogach i półkach.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności: Patrz rozdział 8. Nie trzymać w pobliżu źródeł zapłonu. Unikać tworzenia się pyłu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz systemów kanalizacji.

Metody oczyszczania: Zebrać do odpowiedniego pojemnika w celu utylizacji.

SEKCJA 7: Postępowanie z produktem i jego magazynowanie

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się: Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Pracownicy powinni być chronieni przed możliwością kontaktu ze stopionym produktem podczas wydruku. W razie potrzeby używać osobistego wyposażenia ochronnego. W procesie przetwarzania mogą powstawać gazy oraz opary które, mogą działać drażniąco na układ oddechowy, oczy oraz skórę. Należy przetwarzać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywanie: Przechowywać w temperaturze w chłodnym miejscu. Chronić przed promieniami słonecznymi. Przechowywać w suchym miejscu.

Środki ostrożności: Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia:

Środki techniczne: Tam, gdzie jest to możliwe, należy stosować miejscową wentylację wyciągową i dobrą ogólną wentylację pomieszczenia.

Limity ekspozycji: Nie ustalono. Ten materiał może generować cząstki stałe, które nie są zaklasyfikowane jako niebezpieczne (PNOC).

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny:

- Przechowywać z dala od artykułów spożywczych, napojów i żywności.
- Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu.
- Nie wdychać pyłu / dymu.
- Unikaj kontaktu z oczami i skórą.
- Myć ręce przed przerwami i po pracy.

Sprzęt do oddychania:

- Nie jest wymagany w normalnych warunkach stosowania. W przypadku luźnego pyłu/oparów stosować filtrujący aparat oddechowy.

Ochrona rąk:

- W celu obsługi gorącego produktu rękawice żaroodporne.

Ochrona oczu:

- Okulary ochronne.

Ochrona ciała:

- Do przenoszenia, gorącego, stopionego produktu - żaroodporne ubranie ochronne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Żyłka
Zapach	Lekki
pH	Nie dotyczy
Punkt wrzenia	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Łatwopalność	Niepalny
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość pary	Nie dotyczy
Gęstość względna	≥1,25 g/cm ³
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Reaktywność: dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

Stabilność chemiczna: produkt jest stabilny.

Możliwe niebezpieczne reakcje: w normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

Warunki, których należy unikać: brak konkretnych danych.

Materiały niezgodne: bezwodnik octowy, aceton, anilina, benzen, chloroform, kwas chromowy, cykloheksanon, dimetyloformamid, dioksan, octan etylu, fenol, tetrahydrofuran. Reakcja z silnymi środkami utleniającymi, a także silnymi kwasami i substancjami żrącymi spowoduje rozkład poliestru.

Niebezpieczne produkty rozpadu: tlenek węgla, dwutlenek węgla, aldehyd octowy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wdychanie: produkty spalania mogą być drażniące. Wysokie stężenie pyłu może być drażniące dla dróg oddechowych.

Spożycie: oczekuje się, że jest to mało prawdopodobne połknięcie.

Kontakt ze skórą: może powodować fizyczne ścieranie w kontakcie ze skórą. Stopiony polimer przylgnie do skóry, powodując głębokie otarcia, oparzenia termiczne.

Kontakt z oczami: może powodować fizyczne ścieranie w kontakcie z oczami.

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

Wdychanie	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Spożycie	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt ze skórą	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt z oczami	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Wdychanie	Brak konkretnych danych.
Spożycie	Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	Brak konkretnych danych.
Kontakt z oczami	Brak konkretnych danych.

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także chroniczne skutki krótko- i długoterminowego narażenia**Krótkotrwałe narażenie**

Potencjalne skutki natychmiastowe	Brak danych.
Potencjalne efekty opóźnione	Brak danych.

Długoterminowe narażenie

Potencjalne natychmiastowe efekty	Brak danych.
Potencjalne efekty opóźnione	Brak danych.
Informacje ogólne	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Rakotwórczość	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Mutagenność	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Teratogenność	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Wpływ na płodność	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Toksyczność	Brak danych.
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych.
Zdolność do bioakumulacji	Brak danych.
Mobilność w glebie	
Współczynnik podziału gleba / woda (KOC)	Nierozpuszczalny w wodzie

Migrowanie

Brak danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT
vPvB

Brak danych.

Brak danych.

Inne szkodliwe skutki

Brak znanych znaczących skutków lub krytycznych zagrożeń.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody usuwania

Podobnie jak większość tworzyw termoplastycznych, produkt można poddać recyklingowi. Może być składowany lub spalony, jeśli to zgodne z lokalnymi przepisami.

Niebezpieczne odpady

W ramach obecnej wiedzy dostawcy, ten produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny, zgodnie z dyrektywą UE 91/689 / EWG.

Opakowanie

Metody usuwania

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum. Opakowania stanowiące odpady należy poddać recyklingowi. Spalanie lub składowanie na składowiskach powinno być brane pod uwagę tylko wtedy, gdy recykling jest niemożliwy.

Niebezpieczne odpady

Ten materiał i jego opakowanie należy utylizować w bezpieczny sposób.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Substancja nie podlega przepisom transportowym dotyczącym towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski) i ICAO / IATA (transport lotniczy).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszanki rozporządzenia UE (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Załącznik XIV

Lista substancji wzbudzających szczególnie duże obawy o autoryzację: Żaden z komponentów nie jest wymieniony.

Załącznik XVII

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i użytkowania

niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: Żaden ze składników nie jest wymieniony.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dalsza informacja:

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są poprawne zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacjami i przekonaniem na dzień jej publikacji. Podane informacje mają jedynie charakter wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, usuwania i uwalniania i nie należy ich brać pod uwagę jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje odnoszą się tylko do określonego materiału i może nie być ważne dla tego materiału używanego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że jest to określone w tekście. Chociaż niektóre zagrożenia zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne zagrożenia, które istnieją.

