

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z 29 CFR 1910.1200:2012, ANSI Z400.1-2010, ISO 11014-1: 2009.

FILAMENT NOCTUO PA12CF15



1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

Dostawca:	Producent:
Noctuo Sp. z o.o. ul. Sowińskiego 5 44-121 Gliwice, Polska	Noctuo Sp. z o.o. ul. Sowińskiego 5 44-121 Gliwice, Polska

Nazwa produktu: Filament Noctuo PA12CF15

Zastosowanie: Druk 3D w technologii FDM

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja:	Zgodnie z Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP), materiał nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.
Oznakowanie zagrożenia:	Brak
Oznakowanie ostrzegawcze:	Brak
Piktogram:	Brak
Potencjalne skutki zdrowotne:	Więcej informacji w sekcji 11.
Zalecenia środowiskowe:	Więcej informacji w sekcji 12.
Inne zagrożenia:	Opary lub pary wydzielające się w czasie przetwarzania nie mogą być wdychane. Stopiony materiał może powodować oparzenia. Pyły i cząstki tworzące się podczas stosowania produktu mogą powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry i membran śluzowych. Szlifowanie uformowanych wyrobów może nasilać to zjawisko; z uwagi na to należy unikać wdychania wszelkich pyłów w otoczeniu.

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Poliamid 12
Włókna węglowe 15%

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Styczność z okiem:

Płukać dużą ilością wody, również pod powiekami nie krócej niż 15 minut. Skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu skóry ze stopionym materiałem plastycznym:

Niezwłocznie schłodzić wodą i skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

W temperaturze pokojowej produkt nie jest drażniący dla skóry. W przypadku wystąpienia podrażnień, przemyć skórę wodą i mydłem. Jeżeli objawy nie ustępują, skonsultować z lekarzem.

Wdychanie pyłu:

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i skonsultować się z lekarzem.

Wdychanie gazowych produktów rozkładu w razie awarii:

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia :

Podrażnienie mechaniczne wywołane reakcją cząstek produktu.

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

Przenieść poszkodowanego do przewietrzonego pomieszczenia i skonsultować się z lekarzem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Wszystkie rodzaje środków gaśniczych (woda, piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, itp.)

Środki gaśnicze, których nie wolno użyć ze względów bezpieczeństwa

Żaden.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty rozkładu wydzielające się podczas pożaru: Tlenek węgla, ditlenek węgla, tlenki azotu (NOx), węglowodory niskocząsteczkowe, związki azowe
W określonych warunkach pożaru nie może być wykluczona obecność śladów innych substancji toksycznych. Tworzenie się dodatkowych produktów rozkładu i utleniania zależy od warunków pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Stosować autonomiczny aparat oddechowy i ubiór ognioodporny

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:

Nie są wymagane szczególne środki

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Nie są wymagane szczególne środki

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie są wymagane szczególne środki

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

Nie wyrzucać do kanalizacji lub gleby.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące kontroli narażenia/zabezpieczenia personelu i wytyczne dotyczące unieszkodliwiania znajdują się w Dziale 8 i 13.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Należy używać wyłącznie w przewidzianym celu (druk 3d) na urządzeniach sprawnych technicznie, stosując zalecane parametry i w warunkach dobrej wentylacji. Podczas manipulacji unikać tworzenia się znacznych ilości cząstek o granulometrii mniejszej niż 500 mikrometrów, powołując się w tych przypadkach na wskazówki zawarte w normie NFPA 654 (National Fire Protection Association) lub podobnych. Zastosować odpowiednie środki, aby móc zapobiec tworzeniu się wyładowań elektrostatycznych (uziemiać oprzyrządowania, itp.) zgodnie ze wskazówkami Instrukcji CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity) lub innych podobnych.

Materiał zawiera włókna węglowe; dlatego jest niezbędne sprawdzenie stopnia zabezpieczenia stanowiska, urządzeń elektrycznych i w szczególności zgodności w przypadku obecności pyłów przewodzących.

Nie wolno dotykać roztopionego tworzywa.

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

Przechowywać pod zamknięciem w suchym miejscu bez dostępu czynników atmosferycznych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

W ramach odmiennego użytkowania do tego zalecanego należy skontaktować się z dostawcą.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne graniczne narażenia na zanieczyszczenia w środowisku pracy (ACGIH)

TLV (NDS):	10 mg/m ³	TLV-TWA	Pył wdychany
	3 mg/m ³	TLV-TWA	Wdychany kurz

DEFINICJE

TLV-TWA (Dopuszczalne graniczne narażenia - średnie w czasie): średnie stężenie liczone na 8 godzinny dzień pracy i 40 godzinny tydzień pracy, które nie powoduje szkodliwych skutków u pracowników narażonych.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL): brak dostępnych danych.

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC):

brak dostępnych danych.

stosowany w temperaturze wyższej niż najwyższa sugerowana, może dojść do niewielkiego rozkładu; stopień rozkładu wzrasta przy dłuższym czasie przebywania w głowicy. Unikać zanieczyszczenia innymi materiałami mogącymi tworzyć szkodliwe gazy i wyziewy w czasie druku. W czasie czyszczenia nie dopuścić do rozprzestrzenienia się wyziewów ze stopionego materiału w środowisku pracy. Dla uzyskania dodatkowych informacji zapoznać się z zaleceniami w karcie produktu

10.5 Materiały niezgodne:

Unikać skażenia z innymi materiałami, które w fazie transformacji mogłyby wytworzyć szkodliwe gazy i dymy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

weglowodory niskocząsteczkowe, związki azowe

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Nie przeprowadzono specjalnych badań dla określenia stopnia toksyczności produktu. Ocena została oparta na informacjach dotyczących produktów podobnych i poszczególnych składników oraz wynika z profesjonalnego doświadczenia i literatury technicznej.

a) toksyczność ostra:

brak dostępnych danych

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Pył generowany w czasie pracy z tym materiałem może powodować mechaniczne podrażnienie skóry.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Pył generowany w czasie pracy z tym materiałem może powodować mechaniczne podrażnienie oczu.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

brak dostępnych danych.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

brak dostępnych danych.

f) rakotwórczość:

brak dostępnych danych.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

brak dostępnych danych.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

brak dostępnych danych.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

brak dostępnych danych.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją:

Pył generowany w czasie

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Nie przeprowadzono specjalnych badań tego materiału. Jest praktycznie nierozpuszczalny w wodzie i z tego względu nie przewiduje się uwolnienia substancji do wody lub gleby.
Dane zostały zaczerpnięte z substancji / produktów lub podobnych kompozycji.
Potencjalnie nie biodegradowalny. Spodziewa się, że będzie trwały.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

12.3 Zdolność do bioakumulacji:	Nie spodziewa się, że będzie ulegał bioakumulacji.
12.4. Mobilność w glebie:	Na podstawie morfologii i składu produktu, nie jest możliwa dostanie się do podłoża.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:	Materiał nie zawiera substancji PBT (trwałych, wyzujących zdolność do bioakumulacji, toksycznych) lub vPvB (bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji).
12.6 Inne szkodliwe skutki działania:	Nie zaobserwowano innych skutków środowiskowych (ozon, globalne ocieplenie).

Instalacje oczyszczania wody: materiał może być usuwany z wody przez separację mechaniczną. Zgodnie z przepisami UE i prawem krajowym, wody będące w kontakcie z materiałem lub elementami tłoczonymi/drukowanymi mogą wymagać specjalnej obróbki przed skierowaniem do sieci kanalizacyjnej. Jeśli to konieczne, zapewnić, zgodnie z przepisami EE i krajowymi, obróbkę gazów odlotowych z instalacji usuwających opary podczas stosowania materiału.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania odpadów:	Materiał musi zostać poddany procesowi recyklingu, unieszkodliwiony lub spalony zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi. Wszystko to co nie może zostać poddane recyklingowi lub odzyskane musi być przekazane do odpowiedniego zakładu. Unieszkodliwić opakowania i odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.
--	--

14. TRANSPORT INFORMATION

14.1. Numer UN (numer ONZ):	Nieaplikowany.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nieaplikowany.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nieaplikowany.
14.4. Grupa pakowania:	Nieaplikowany.
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Nieaplikowany.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nieaplikowany.
14.7. Transport luzem	

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Odniesienia prawne

klasyfikacja i oznakowanie:

- Dir. 2001/60/WE - Dir. 1999/45/WE - Dir. 92/32/WE - Dir. 67/548/EWG i jej zmianom - Rady (WE) nr 1272/2008.

bezpieczeństwo i higiena pracy:

- D.M. 26/02/2004 - D.Lgs. 233/03 "ATEX" - Dir. 98/24/WE, 89/391/EWG, 89/654/EWG, 2009/104/WE, 89/656/EWG, 2004/37/WE, 2000/54/WE, 2003/10/WE, 2009/148/WE - D.Lgs. 81/2008 - D.Lgs. n. 106 03/08/2009.

emisje atmosferyczne:

- D.Lgs. n. 152 03/04/2006 - DM 12/7/94 - Dir. 2008/50/WE - Dir. 2010/75/EU.

ochrona wody:

- D.Lgs. n. 219 of 10/12/2010 - D.Lgs. n. 152 of 03/04/2006 - Dir. 91/271/EWG, 2000/60/WE, 2008/105/WE, 2009/90/WE, 2013/39/EU.

usuwanie odpadów:

- D.Lgs. n. 152 03/04/2006 - Dir. 2008/98/WE, 94/62/WE, 2001/118/WE.

WOO:

- D.Lgs. 475/92 - D.Lgs. 10/97 - D.M. 02/05/2001 - Dir. 89/686/EWG - Dir. 93/68/EWG - Dir. 93/95/EWG - Dir. 96/58/WE.

Niniejsza karta techniczna została sporządzona zgodnie z poniższymi normami: - Rozporządzenie (UE) nr 453/2010
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) - Dekret Ministerialny
07/09/2002 - Dyr. 2001/58/WE - Dyr. 1999/45/WE - ISO 11014:2009.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.