

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

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

Nazwa produktu: Filament Noctuo Nylon PA6

Zastosowanie: Druk 3D w technologii FDM

2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych w ilościach wpływających na klasyfikację zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dn. 16 grudnia 2008. Produkt nie podlega rejestracji REACH zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG

Nie zawiera substancji niebezpiecznych w ilościach wpływających na klasyfikację zgodnie z Dyrektywą EWG 67/548/EWG.

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

Produkt nie wymaga oznakowania wg kryteriów GHS zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dn.; 16 grudnia 2008 oraz zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE.

2.3 INNE ZAGROŻENIA

W zalecanych warunkach stosowania nie stwarza zagrożeń za wyjątkiem możliwości poparzenia termicznego.

3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji / nr. CAS:	Waga %:
Poli ε-kaprolaktam	>98 (Nylon) >96 (Carbon)
Barwniki / ulepszacze	<2
nanorurki węglowe	<2

4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Styczność z okiem:	Przeplukać ostrożnie bieżącą wodą.
Kontakt ze skórą:	W razie oparzenia spowodowanego roztopionym produktem należy natychmiast schłodzić oparzone miejsce, opatrzyć np. jałową gazą i skorzystać z pomocy lekarskiej.
Zatrucie oparami:	Narażonego na wdychanie lotnych związków rozkładu należy usunąć z atmosfery skażonej, zapewnić mu dopływ świeżego powietrza, chronić przed utratą ciepła; należy wezwać lekarza.
Połknięcie:	Podejmowanie specjalnych kroków w przypadku połknięcia nie jest konieczne.
Uwagi dla lekarzy:	Leczyć objawowo.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana gaśnicza, woda, środki gaśnicze

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Brak

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ

Substancje mogące powstać w przypadku pożaru: tlenek węgla, cyjanowodór, tlenki azotu (NO_x).

W określonych warunkach towarzyszących spalaniu nie można wykluczyć śladowych ilości trujących substancji. Powstanie dalszych produktów rozpadu i utleniania zależy od okoliczności pożaru.

5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Należy stosować aparaty izolujące drogi oddechowe.

6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności: Nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności

Środki ochrony środowiska: Produkt nie stwarza zagrożenia

Metody oczyszczania: Należy zbierać mechanicznie

Odniesienia do innych sekcji: Informacje dotyczące ochrony indywidualnej i postępowanie z odpadami patrz sekcja 8.2 i 13
Patrz również sekcja 8.2 i 13

7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Stosować środki ochrony indywidualnej. Użytkownicy powinni być chronieni przed możliwością kontaktu z roztopionym materiałem podczas użytkowania. Urządzenia przetwórcze powinny być wyposażone w adekwatne możliwości wentylacyjne.
Należy unikać wdychania oparów.
Nie przekraczać zalecanych temperatur pracy. Nie podpalać.

7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Materiał należy składować w suchych pomieszczeniach. Zbiorniki magazynowe winny być uziemione w celu likwidacji możliwości powstawania elektryczności statycznej.

7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Produkt do wykorzystania jako filament do druku 3D w technologii FDM.

8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Kontrola narażenia:

Środki techniczne: Zaleca się stosowanie produktu w miejscach dobrze wentylowanych.

Sprzęt ochrony osobistej:

Ochrona oczu: Okulary ochronne z bocznymi osłonami.

Ochrona skóry i ciała: Przy pracy z roztopionym filamentem używać dodatkowo rękawic chroniących przed wysokimi temperaturami.

Ochrona dróg oddechowych: Ochrona dróg oddechowych w razie obecności pyłu lub przy niewystarczającej wentylacji. Filtr kombinowany dla gazów / par organicznych, nieorganicznych, kwaśnych nieorganicznych i zasadowych oraz cząstek trujących.

Ochrona dłoni: Profilaktyczna ochrona skóry.

Pozostałe zagrożenia: Użytkownicy powinni być chronieni przed możliwością kontaktu z roztopionym materiałem podczas przetwarzania.

9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Stan skupienia:	Stały
Wygląd:	Profil o przekroju kołowym
Zapach:	Nie dotyczy
pH:	Nie dotyczy
Prężność pary:	Nie określono
Gęstość pary:	Nie określono
Szybkość parowania:	Nie określono
Gęstość:	1.14
Temperatura rozkładu:	< 300 °C
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia:	215-225 °C
Temperatura samozapłonu:	< 400 °C
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach:	W temperaturze pokojowej rozpuszczalny: w stężonych kwasach, fenolu, krezolu.

10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaktywność: Brak reakcji niebezpiecznych

Stabilność chemiczna: Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

Warunki, których należy unikać: Temperatury powyżej 300°C. Unikać długotrwałego stopienia i przechowywania przez długi czas w bardzo wysokich temperaturach. W celu przeciwdziałania rozkładowi termicznemu przetwarzanie filamentu należy prowadzić w

zakresie temperatur 230 - 270 °C. Temperatura 290°C nie powinna być przekraczana.

Materiały, których należy unikać: Kwasy i środki utleniające

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Produkt w zalecanych warunkach użytkowania i przetwórstwa nie ulega rozkładowi.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak w warunkach normalnego użytkowania.

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:

Brak.

Działanie żrące:

Produkt jest obojętny

Działanie mutagenne:

Produkt jest obojętny

Działanie rakotwórcze:

Produkt jest obojętny

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Produkt jest obojętny

Poważne uszkodzenie oczu, działanie drażniące na oczy:

Produkt może powodować mechaniczne podrażnienie

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:

Produkt nie oddziałuje na środowisko ujemnie, nietoksyczny.

Trwałość i zdolność do rozkładu: Produkt ten jest obojętny i nie ulega rozkładowi.

Bioakumulacja:

Ze względu na postać i nierozpuszczalność w wodzie mało prawdopodobna jest dostępność biologiczna produktu.

Mobilność w glebie:

Brak danych

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania odpadów:

Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi

14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR\RID

Prawidłowa nazwa przewozowa: Brak
Klasa szkodliwości: Nie dotyczy
Grupa pakowania: Brak

U.S. Department of Transportation (DOT):

Prawidłowa nazwa przewozowa: Brak
Klasa szkodliwości: Nie dotyczy
Grupa pakowania: Brak
Niebezpieczne substancje (RQ): Brak

IMDG:

Prawidłowa nazwa przewozowa: Brak
Klasa szkodliwości: Nie dotyczy
Grupa pakowania: Brak
Numer ONZ / Id: Brak

ICAO/IATA:

Prawidłowa nazwa przewozowa: Brak
Klasa szkodliwości: Nie dotyczy
Grupa pakowania: Brak
Numer ONZ / Id: Brak

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się pomiędzy lokalizacjami. Użytkownik zobowiązany jest do upewnienia się, że wszystkie jego działania są zgodne z wszystkimi krajowymi, federalnymi, stanowymi lub wojewódzkimi i miejscowymi regulacjami prawnymi i przepisami.

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny US EPA TSCA:

Sara 313 title III: Nie wymienione

TSCA Inventory List: Wymienione

Monomery produktu zostały wymienione w dokumentach:

Canada DSL Inventory List : Wymienione

REACH/EU EINECS List : Komponenty są zgodne z przepisami i / lub są wymienione

Japan (ECL) : Wymienione

Australia (AICS): Wymienione

Korean chemical inventory: Wymienione

China inventory of existing chemical substances list : Wymienione

16 INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w tej karcie oparte są o aktualną wiedzę oraz doświadczenie z produktem. Informacje te mają na celu wspomóc samodzielną ocenę użytych metod zapewnienia bezpiecznej pracy z filamentem oraz jego bezpiecznej utylizacji.