

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

<b>Dostawca:</b>	<b>Producent:</b>
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 ABS

**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(akrylonitryl-co-butadien-co-styren)	>98
Barwniki lub ulepszacze	<2

### 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

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

### 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Instalacja wodna, woda w rozpylaczach, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** Brak

#### 5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ

Z produkt w czasie pożaru może się uwolnić dym składający się z pyłu wodnego, dwutlenek węgla i tlenek węgla przy niedostatecznych dostępie powietrza oraz innych produktów spalania, azotu i związków azotu (możliwe ślady HCN, gdy pozbawione tlenu).

#### 5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nosić odpowiednią odzież ochronną (kask, okulary, rękawice odporne na ogień, buty) i środki ochrony dróg oddechowych (samodzielne aparaty do oddychania).

Produkt jest palny.

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

## **6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

<b>Indywidualne środki ostrożności:</b>	Nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności
<b>Środki ochrony środowiska:</b>	Nie odprowadzać do kanalizacji.
<b>Metody oczyszczania:</b>	Należy zbierać mechanicznie
<b>Odniesienia do innych sekcji:</b>	Informacje dotyczące ochrony indywidualnej i postępowanie z odpadami patrz sekcja 8 i 13 Patrz również sekcja 8 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**

Przechowywać z daleka od źródeł ognia, ciepła i iskieł, oraz od produktów łatwo palnych. Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego, w dobrze wentylowanym, chłodnym i suchym miejscu. 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:

1.04 g/cm<sup>3</sup>

#### Temperatura rozkładu:

< 300 °C

#### Temperatura wrzenia:

Nie dotyczy

#### Temperatura topnienia:

103-107 °C

#### Temperatura samozapłonu:

< 400 °C

#### Rozpuszczalność w wodzie:

Nierozpuszczalny

#### Rozpuszczalność w

#### rozpuszczalnikach:

W temperaturze pokojowej rozpuszczalny:  
w acetonie, butanonie, dichlorometanie.

## 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Reaktywność:</b>	Brak reakcji niebezpiecznych
<b>Stabilność chemiczna:</b>	Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
<b>Warunki, których należy unikać:</b>	Temperatur powyżej zalecanych w druku. Unikać ekspozycji na światło słoneczne. Unikać nagromadzenia się ładunków elektrostatycznych. W celu przeciwdziałania rozkładowi termicznemu przetwarzanie filamentu należy prowadzić w zakresie temperatur 230 - 260 °C. Temperatura 270°C nie powinna być nigdy przekraczana.
<b>Materiały, których należy unikać:</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
<b>Materiały niezgodne</b>	Substancje utleniające
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.
<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Reakcje niebezpieczne nie są znane.

## 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>Toksyczność ostra:</b>	Brak.
<b>Działanie żrące:</b>	Produkt jest obojętny
<b>Działanie mutagenne:</b>	Produkt jest obojętny
<b>Działanie rakotwórcze:</b>	Produkt jest obojętny
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</b>	Produkt jest obojętny
<b>Poważne uszkodzenie oczu, działanie drażniące na oczy:</b>	Produkt może powodować mechaniczne podrażnienie

## 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>Ekotoksyczność:</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
<b>Trwałość i zdolność do rozkładu:</b>	Produkt jest polimerem o wielkim ciężarze cząsteczkowym i nie można traktować go jako materiał trujący dla środowiska. Produkt z biologicznego punktu widzenia jest polimerem nierozkładającym się.

<b>Bioakumulacja:</b>	Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.
<b>Mobilność w glebie:</b>	Brak danych.
<b>Wyniki oceny właściwości PBT</b>	Substancja / mieszanina nie spełnia kryteriów PBT rozporządzeniu REACH, załącznik XIII.
<b>vPvB</b>	nie spełnia vPvB REACH, załącznik XIII

## 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>Metody unieszkodliwiania odpadów:</b>	Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi
--	--

## 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### ADR\RID

<b>Prawidłowa nazwa przewozowa:</b>	Brak
<b>Klasa szkodliwości:</b>	Nie dotyczy
<b>Grupa pakowania:</b>	Brak

### U.S. Department of Transportation (DOT):

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

### IMDG:

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

### ICAO/IATA:

<b>Prawidłowa nazwa przewozowa:</b>	Brak
<b>Klasa szkodliwości:</b>	Nie dotyczy
<b>Grupa pakowania:</b>	Brak
<b>Numer ONZ / Id:</b>	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.