

# 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 ABS Mat

**Zastosowanie:**

Druk 3D w technologii FDM

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE)  
nr 1272/2008

Na podstawie wymogów rozporządzenia CLP, produkt nie jest klasyfikowany.

### Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE)  
nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia  
Hasło ostrzegawcze  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie dotyczy  
Nie dotyczy  
Nie dotyczy  
Nie dotyczy

### Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
PBT:

vPvB:

Tej substancji / mieszaniny nie jest PBT, stosując kryteria regulaminu - REACH załączniku XIII.  
Tej substancji / mieszaniny nie jest vPvB, stosując kryteria regulaminu - REACH załączniku XIII.

## 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### Mieszaniny

Opis:

Mieszanina, składa się z kopolimeru i substancji poniżej obowiązujących limitów klasyfikacyjnych i nie niebezpiecznych. Kopolimer: akrylonitryl-butadien-styren, CAS: 9003-56-9.

**Składniki niebezpieczne:**

Nie dotyczy

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne:

Środki specjalne nie są konieczne.

#### Kontakt z oczami:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

#### Kontakt ze skórą:

Brak działania z produktem na skórę w temperaturze pokojowej.  
W przypadku kontaktu ze stopionym materiałem schłodzić zimną wodą i wezwać lekarza. Nie należy usuwać produktu zestalonego na skórze. Leczyć jak oparzenie.

#### Zatrucie oparami:

Pył lub gaz/opary uwolnione pod działaniem wysokiej temperatury: osobę poszkodowaną wynieść ze strefy zagrożonej na świeże powietrze, wezwać lekarza.

#### Połknięcie:

W przypadku połknięcia nie są wymagane specjalne działania. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarskiej.

#### Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Pył lub gaz/opary uwolnione pod działaniem wysokiej temperatury: podrażnienia dróg oddechowych.  
Zaczerwienienie oczu

#### Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Instalacja wodna, woda w rozpylaczach, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Brak

#### Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

#### Specjalny wyposażenie ochronne:

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

#### Inne dane:

Produkt jest palny.  
Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### Indywidualne środki ostrożności:

Unikać stąpania po produkcie, istnieje możliwość poślizgu.

**Środki ochrony środowiska:**

Nie odprowadzać do kanalizacji.

**Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zbierać mechanicznie. Jeśli to możliwe, wykorzystać ponownie lub usunąć

**Odniesienia do innych sekcji**

Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji skażonego materiału, patrz rozdział 13.

## **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**Zasady bezpiecznego postępowania:**

W normalnych warunkach powinny być dostępne maski na twarz z filtrem, do użycia w razie potrzeby. Podjąć odpowiednie środki ostrożności związane z niebezpieczeństwem eksplozji pyłów podczas transportu, zwłaszcza rozładunku. Jeśli tworzenie się pyłów ma miejsce, pył należy natychmiast usunąć. W trakcie przetwarzania produktu, unikać wdychania oparów lub proszków, zapewniając dobrą wentylację pomieszczeń roboczych i, jeśli to konieczne, muszą one zostać wychwycone w efektywny sposób poprzez odpowiedni układ wyciągu.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Unikać tworzenia się pyłów ograniczając niebezpieczeństwem ich eksplozji.

**Ogólne zalecenia dotyczące higieny pracy:**

Przestrzegać normalnych środków higieny osobistej, w szczególności, nie jeść, nie pić i nie palić w trakcie pracy.

**Przechowywanie:**

Należy podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego, w dobrze wentylowanym, chłodnym i suchym miejscu. Produkt należy przechowywać w bezpieczny sposób unikając możliwości uszkodzenia opakowania.  
Nie składować produktu w stertach - stanowi zagrożenie dla personelu magazynowego.  
Przechowywać z daleka od źródeł ognia, ciepła i iskieł, oraz od produktów łatwo palnych.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**Kontrola narażenia:**

**Ogólne środki ochrony i higieny:**

Śladowe ilości monomerów i innych substancji lotnych mogą ulatniać się podczas przetwarzania, szczególnie w niezwykle wysokiej temperaturze przetwarzania.  
Stanowisko pracy powinno być wyposażone w odpowiednie systemy wentylacyjne i wyciągowe w celu odprowadzania pyłów i gazów/ oparów, które mogą się uwolnić podczas przetwarzania.

<b>Odpowiednie kontrole techniczne:</b>	Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.
<b>Indywidualne środki ochrony</b>	Środki ochrony indywidualnej zależy od ekspozycji i zagrożenia warunków pracy.
<b>Ochrona oczu:</b>	Nie jest wymagana, jeżeli pył lub para nie unosi się. Jeżeli występuje, należy używać okulary ochronne.
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	W normalnych warunkach powinny być dostępne maski na twarz z filtrem, do użycia w razie potrzeby.
<b>Ochrona dłoni:</b>	Rękawice ochronne
<b>Pozostałe zagrożenia:</b>	Zaleca się noszenie standardowej odzieży roboczej.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### Ogólne dane

<b>Stan:</b>	Stały
<b>Zapach:</b>	Bez zapachu
<b>Zmiana stanu</b>	
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	103-107 °C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	> 300 °C
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem.
<b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z wodą:</b>	Nierozpuszczalny.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Reaktywność:</b>	W warunkach normalnego użytkowania brak
<b>Stabilność chemiczna:</b>	Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
<b>Warunki, których należy unikać:</b>	Ekspozycji na światło słoneczne i / lub ciepło. Nagromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Utleniacze, silne zasady.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Nie są znane.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>Toksyczność ostra:</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie żrące / drażniące na skórę:</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

<b>Działanie żrące / drażniące na oczy:</b>	Ewentualnie powstały pył może powodować podrażnienie oczu.
<b>Działanie żrące / drażniące na drogi oddechowe:</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR):</b>	Takiego rodzaju udowodnionego działania związanego z produktem dotychczas nie zgłoszono.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>Toksyczność wodna:</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 dostępnych dalszych istotnych danych'
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	
<b>PBT:</b>	Substancja / mieszanina nie spełnia kryteriów PBT rozporządzeniu REACH, załącznik XIII.
<b>vPvB:</b>	Tej substancji / mieszaniny nie jest vPvB, stosując kryteria regulaminu - REACH załączniku XIII.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>Metody unieszkodliwiania odpadów:</b>	Dla braków/odpadów obowiązują identyczne przepisy BHP, jak dla produktu. Utylizację odpadów należy przeprowadzić zgodnie z odpowiednimi przepisami danego kraju. Spalanie musi być przeprowadzone w warunkach zatwierdzonych, możliwie w spalarniach z odzyskiem energii i wodnym oczyszczaniem spalin dymowych. Składowanie odpadów w miarę możliwości należy unikać. W przypadkach koniecznych należy korzystać wyłącznie z autoryzowanych wysypisk.
--	--

## 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):

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

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

Przepisy poszczególnych krajów:	nie dotyczy
Rozporządzenia Wspólnoty Europejskiej	nie dotyczy

Ocena bezpieczeństwa chemicznego:	Ocena nie jest wymagana.
-----------------------------------	--------------------------

## 16. INNE INFORMACJE

Dane i informacje znajdujące się na niniejszej karcie bezpieczeństwa oparte są na naszej najlepszej wiedzy z ostatniej kontroli. Nie możemy dać gwarancji na to, że którekolwiek z tu opisanych czynności BHP będzie wystarczająca, jak też na to, że nie będą potrzebne inne działania wynikające z powstania indywidualnej lub wyjątkowej sytuacji. Użytkownik ma obowiązek sam sprawdzić czy informacje są poprawne i kompletne w odniesieniu do konkretnego zastosowania preparatu.