

# 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

<b>Nazwa produktu:</b>	Filament Noctuo HIPS V0
<b>Nazwa chemiczna:</b>	Polistyren odporny na wstrząsy z opóźnionym rozprzestrzenianiem się płomienia
<b>Zastosowanie:</b>	Druk 3D w technologii FDM

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

<b>Klasyfikacja:</b>	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi. Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
<b>Elementy oznakowania</b> Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Produkt w postaci, w jakiej jest wprowadzany do obrotu, nie wymaga oznakowania (rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - załącznik I, 1.3.4.1).
<b>Oznakowanie zagrożenia:</b>	Nie dotyczy
<b>Oznakowanie ostrzegawcze:</b>	Nie dotyczy
<b>Piktogram:</b>	Nie dotyczy
<b>Inne zagrożenia:</b> Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB PBT:	nie jest PBT, stosując kryteria regulaminu - REACH załącznik XIII
vPvB:	nie jest vPBT, stosując kryteria regulaminu - REACH załącznik XIII

### 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Opis: Mieszanka składająca się z polimeru i następujących składników:  
Kopolimeru: styren-butadien, CAS: 9003-55-8.

#### Składniki niebezpieczne:

CAS: 1309-64-4 EINECS: 215-175-0 Registration number: 01-2119475613-35-xxxx	tlenek antymonu(III)	Carc. 2, H351	<4%
---	----------------------	---------------	-----

### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

<b>Styczność z okiem:</b>	Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	W przypadku kontaktu ze stopionym materiałem schłodzić zimną wodą i wezwać lekarza. Nie należy usuwać produktu zestalonego na skórze. Leczyć jak oparzenie
<b>Zatrucie oparami:</b>	Przejsć na świeże powietrze. Skonsultować z lekarzem.
<b>Połknięcie:</b>	W przypadku połknięcia nie są wymagane specjalne działania. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarskiej
<b>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Pył lub gaz/opary uwolnione pod działaniem wysokiej temperatury: podrażnienia dróg oddechowych. Zaczerwienienie oczu

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b>	Instalacja wodna, woda w rozpylaczach, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla
<b>Nieodpowiednie środki gaśnicze:</b>	Brak
<b>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Z produkt w czasie pożaru może się uwolnić dym składający się z pyłu wodnego, dwutlenku węgla, (z braku powietrza/tlenu), bromowanych substancji jak bromowodoru, tlenku węgla oraz innych produktów spalania. Przegrzanie / pirolizy może zmieniać się oparów składających się z monomerów, polimerów o niskiej masie cząsteczkowej i produktów utleniania.
<b>Informacje dla straży pożarnej</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną (kask, okulary, rękawice odporne na ogień, buty) i środki ochrony dróg oddechowych (samodzielne aparaty do oddychania)
<b>Inne dane</b>	Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Indywidualne środki ostrożności:</b>	Unikać nagromadzenia pyłu. Usunąć potencjalne źródła zapłonu.
<b>Środki ochrony środowiska:</b>	Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe.
<b>Metody oczyszczania:</b>	Zbierać mechanicznie. Zamieść i zebrać do odpowiednich pojemników.

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

<b>Zasady bezpiecznego postępowania:</b>	Użytkownicy powinni być chronieni przed możliwością kontaktu z roztopionym materiałem podczas użytkowania. W trakcie przetwarzania produktu, unikać wdychania oparów lub proszków, zapewniając dobrą wentylację pomieszczeń roboczych I zaleca się by były one wychwycone w efektywny sposób poprzez odpowiedni układ wyciągu oparów
<b>Składowanie:</b>	Produkt przechowywać w zadaszonym miejscu w szczelnie zamkniętych opakowaniach, z dala od bezpośredniego nasłonecznienia i źródeł ciepła. Zapewnienie właściwej wentylacji we wszystkich pomieszczeniach magazynowych.
<b>Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:</b>	Nie konieczne.
<b>Środki ostrożności:</b>	Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Zaleca się używanie urządzeń z wyciągiem oparów

### Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

#### **1309-64-4 tlenek antymonu(III)**

NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup> w przeliczeniu na Sb

Wartości DNEL

#### **1309-64-4 tlenek antymonu(III)**

Wdechowe Workers-acute local 0,5 mg/m<sup>3</sup> (Sb)

Wartości PNEC

#### **1309-64-4 tlenek antymonu(III)**

fresh water	0,113 mg/l (Sb)
marine water	0,0113 mg/l (Sb)
sediment-fresh water	7,8 mg/l (Sb)
sedim-marine water	1,56 mg/l (Sb)
soil	37 mg/kg (Sb)
sewage treatm. plant	2,55 mg/l (Sb)

**Wskazówki dodatkowe:** Ocenę narażenia w miejscu pracy zgodnie z normą EN 689/2018

## Kontrola narażenia

### Ogólne środki ochrony i higieny:

Śladowe ilości monomerów i innych substancji lotnych mogą ulatniać się podczas przetwarzania, szczególnie w niezwykle wysokiej temperaturze (powyżej zalecanej) 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. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

### Odpowiednie kontrole techniczne

Zadbać o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy.

### Indywidualne środki ochrony

Środki ochrony indywidualnej zależy od ekspozycji i zagrożenia warunków pracy.

### Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach powinny być dostępne maski na twarz z filtrem, do użycia w razie potrzeby. Filtr P3

### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne, do użycia w razie potrzeby.

### Ochrona oczu:

Nie jest wymagana, jeżeli pył lub para nie unosi się. Jeżeli występuje, należy używać okulary ochronne.

### Inne:

Zaleca się noszenie standardowej odzieży roboczej.

### Zagrożenia termiczne

Brak dostępnych informacji.

### Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych informacji.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### Stan skupienia:

Stały

### Wygląd:

Profil o przekroju kołowym

### Zapach:

Bez zapachu

### pH:

Nie dotyczy

### Prężność pary:

Nie określono

### Gęstość pary:

Nie określono

### Szybkość parowania:

Nie określono

### Gęstość:

1.16 g/cm<sup>3</sup>

### Temperatura rozkładu:

Nieokreślone

### Temperatura wrzenia / zakres temperatur wrzenia:

Nieokreślone

### Temperatura topnienia / Zakres topnienia:

>94 C

### Temperatura samozapłonu:

Nie jest samozapalny

### Temperatura palenia się:

>300 C

### Rozpuszczalność w wodzie:

Nierozpuszczalny

### Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:

Nie określono

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Reaktywność:

W warunkach normalnego użytkowania brak

### Stabilność chemiczna:

Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### Warunki, których należy unikać:

Ekspozycji na światło słoneczne i / lub ciepło. Nagromadzenie się ładunków elektrostatycznych. Unikać długotrwałego stopienia i przechowywania przez długi czas w bardzo wysokich temperaturach.

### Materiały, których należy unikać:

Substancji utleniających.

### Niebezpieczne produkty rozkładu:

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane

### Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>Toksyczność ostra</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:</b>	1309-64-4 tlenek antymonu(III) Ustne LD50 (24h) >20000 mg/kg (rat)
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Ewentualnie powstały pył może powodować podrażnienie oczu.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:</b>	Produkt ten nie stanowi żadnego zagrożenia dla zdrowia, gdy jest przetwarzany zgodnie z właściwymi procedurami roboczymi.
<b>Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)</b>	
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Rakotwórczość</b>	Podejrzewa się, że powoduje raka.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## 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
<b>Inne wskazówki:</b>	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>Wskazówki ogólne:</b>	Stosować produkt odpowiednio do dobrze sprawdzonych metod pracy, zapobiegając jego przedostaniu się do środowiska.
<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 załącznika XIII
<b>Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Metody unieszkodliwiania odpadów:

Dla braków/odpadów obowiązują identyczne przepisy BHP, jak dla preparatu. Utylizację odpadów należy przeprowadzić zgodnie z odpowiednimi przepisami danego kraju. Spalania 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

### Numer UN

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Nie dotyczy

### Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Nie dotyczy

### Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Klasa

Nie dotyczy

### Grupa pakowania

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

Nie dotyczy

### Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie:

Nie

### Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie nadający się do zastosowania.

### Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania

### Transport/ dalsze informacje:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny do transportu zgodnie z następującymi przepisami: ADR / RID, IMO, IATA

## 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

#### Przepisy poszczególnych krajów:

Transpozycji do prawa krajowego dyrektyw wspólnotowych wymienionych poniżej.

#### Rozporządzenia Wspólnoty Europejskiej

Dyrektywa 90/394/WEE, i kolejne aktualizacje (rakovotwórczych i mutagennych).  
Dyrektywa 2010/75/UE, i kolejne aktualizacje (Emisje przemysłowe).  
Dyrektywa 2008/98/WE, i kolejne aktualizacje (Odpadów).  
Dyrektywa 2000/60/WE, i kolejne aktualizacje (Woda).  
Dyrektywa 98/24/WE, i kolejne aktualizacje (środkami chemicznymi).  
Dyrektywa 2012/18/UE, i kolejne aktualizacje (Seveso).

### Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena nie jest wymagana

## 16. INNE INFORMACJE

Odnośne zwroty

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Wskazówki dotyczące szkolenia

Zaleca się szkolenia personelu na temat bezpieczeństwa i zdrowia w miejscu pracy, w szczególności w zakresie korzystania z osobistych urządzeń ochrony (dyrektywa 98/24 / WE) i środowiska (np zarządzania produktem i odpadów opakowaniowych).

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Klasyfikacja została dokonana przy zastosowaniu metody obliczeniowej CLP i fachowej wiedzy.

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