

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (WE) numer 2020/878 z 18 Czerwca 2020 roku

Data ostatniej aktualizacji: 21.01.2026



1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa produktu: Filament Noctuo ABS ESD

1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie: Druk 3D w technologii FDM

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca:

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

Producent:

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

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Centrum Informacji Toksykologicznej: Tel: +48 42 63 14 724

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

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

Nie sklasyfikowany

2.2 ELEMENTY ETYKIETY

Produkt nie wymaga oznakowania wg kryteriów GHS zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008.

Piktogram(y) zagrożeń: Żadne

Hasło ostrzegawcze:

Brak zwrotów ostrzegawczych

2.3 INNE ZAGROŻENIA

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie ma zastosowania

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

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

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 SUBSTANCJE

3.2 MIESZANINY

Mieszanina. Terpolimer akrylonitrylo-butadienowo-styrenowy, ABS.

Nazwa chemiczna	Identyfikatory	Symbole GHS Zwroty GHS	wagowy %	SVHC
Sadza ⁽¹⁾	Nr CAS 1333-86-4 Nr WE 215-609-9 REACH 01-2119384822-32-XXXX	Żadne Żadne	10-25	N
Styren	Nr CAS 100-42-5 Nr WE 202-851-5 REACH 01-2119457861-32-XXXX	GHS07-GHS08 H315-319-332-361D-372	0.1 – 0.3	N

⁽¹⁾ Substancja, dla której istnieją maksymalne dopuszczalne stężenia w miejscu pracy.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Informacje ogólne:

Środki specjalne nie są konieczne.

Styczność z okiem:

Jeżeli podrażnienie oka nie ustępuje, skonsultować się ze specjalistą. Przemyć dużą ilością wody.

Kontakt ze skórą:

Oparzenia termiczne należy niezwłocznie przemyć zimną wodą. Nie podejmować prób usunięcia materiału ze skóry. Zasięgnąć pomocy lekarskiej. Przemyć wodą z mydłem.

Wdychanie:	Jeżeli nastąpi przypadkowe wdychanie oparów wynikających z przegrzewania lub spalania, należy udać się na świeże powietrze. Jeżeli symptomy będą się utrzymywać lub kontakt z substancją był długotrwały, skonsultować się z lekarzem.
Połknięcie:	Przemyć usta wodą a następnie wypić duże ilości wody. Nigdy nie podawać żadnych środków doustnie osobie nieprzytomnej. Jeżeli symptomy będą się utrzymywać, skonsultować się z lekarzem.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OBJAWY I SKUTKI, ZARÓWNO OSTRE JAK I OPÓŹNIONE

Brak informacji.

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA

Brak informacji.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: Suchy proszek gaśniczy, mgła wodna, dwutlenek węgla, pianka alkoholowa.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: W przypadku dużych pożarów nie zaleca się stosowania proszków gaśniczych i CO₂ ze względu na ich ograniczoną zdolność chłodzenia, co może spowodować ponowne zapalenie się. Nie używać strumienia wody.

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Należy dołożyć wszelkich starań, aby zapobiec powstawaniu zawiesin, koncentracji czy nagromadzeniu cząstek stałych oraz pyłów wewnątrz i dookoła systemów do obróbki i przenoszenia materiałów. Podczas spalania mogą wydzielać się toksyczne, drażniące opary.

5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Osoby narażone na działanie produktów spalania powinny nosić zatwierdzony autonomiczny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, SPRZĘT OCHRONNY I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Brak informacji.

6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie wylewać do ścieków ani szlaków wodnych. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Należy pozamiatać rozsypany materiał i przekazać go do utylizacji.

6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

W razie potrzeby należy zamieść okolicę. W razie potrzeby nosić zatwierdzony aparat oddechowy do filtracji cząstek stałych. (NIOSH lub EN143/EN149).

6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz punkt 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 dala od źródeł ognia, ciepła i iskier oraz produktów łatwopalnych.

Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego, w dobrze wentylowanym, chłodnym i suchym miejscu.

7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

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

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Nazwa chemiczna	ACGIH TLV	OSHA PEL	DFG MAK	EU ELV
Sadza	TWA: 3.0 mg/m ³ ‡ STEL: NE	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: NE	TWA: NE MEL: NE	TWA: NE STEL: NE
Styren	TWA: 10 ppm STEL: 20 ppm	TWA: 100 ppm STEL: 200 ppm MEL	TWA: 20 ppm MEL: NE	TWA: NE STEL: NE

MEL = Maksymalny limit ekspozycji **NE** = Nie określono **STEL** = wartość graniczna narażenia krótkotrwałego **TWA** = średnia ważona względem czasu

Uwagi

‡ Frakcja wdychana.

8.2 KONTROLA NARAŻENIA

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:	Zatwierdzony aparat oddechowy jest zalecany do ochrony przed oparami procesowymi lub przed pyłem powstałym podczas szlifowania, piaskowania lub cięcia uformowanych części. (NIOSH lub EN143/149/14387).
Pozostałe zagrożenia:	Brak informacji.

W bezpośrednim miejscu pracy należy zakazać jedzenia, picia i palenia.

Należy stosować lokalną wentylację wyciągową w celu całkowitego usunięcia oparów i dymów powstających podczas przetwarzania stopionego materiału.

Należy zapewnić odpowiednią wentylację wyciągową przy maszynach i w miejscach, w których może powstawać pył.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia:	Stały
Wygląd:	Profil o przekroju kołowym

Zapach:	Nie dotyczy
pH:	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia:	Brak informacji
Prężność pary:	Nie określono
Prężność pary:	Nie określono
Gęstość:	1.1 g/cm ³
Temperatura wrzenia:	Nie określono
Rozpuszczalność w wodzie:	Brak informacji
Palność:	Brak informacji
Temperatura samozapłonu:	Nie określono
Temperatura dekompozycji:	Nie określono

9.2 INNE INFORMACJE

Brak.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 REAKTYWNOŚĆ

Brak informacji.

10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać temperatur powyżej 300°C.

10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE

Mocne środki utleniające.

10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenek węgla, dwutlenek węgla. Styren, cyjanowodór, węglowodory, akrylonitryl, akroleina, aldehyd octowy, acetofenon, etylobenzen, kumen, 4-winylocykloheksan, fenole.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Wartości dla ostrej toksyczności

Ostre działanie niniejszego produktu nie było sprawdzane. Dane poszczególnych elementów są podane w tabeli poniżej:

Nazwa chemiczna	LD50 doustnie	LD50 przez skórę	Wdychanie LC50
Sadza 1333-86-4	>8000 mg/kg	B.I.	B.I.
Styren 100-42-5	5000 mg/kg rat	B.I.	11.8 mg/l 4h szczur

B.I.- brak informacji

RAKOTWÓRCZOŚĆ:

Nazwa chemiczna

Sadza

IARC-2B, Mak-3B

Drogą narażenia przez drogi oddechowe

Styren

IARC-2A, NTP-R

IARC-2A Prawdopodobnie rakotwórcza dla ludzi

IARC-2B Być może rakotwórcza dla ludzi

NTP-R Spodziewane działanie rakotwórcze

Działanie żrące dla skóry:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważny uraz/podrażnienie oczu:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność komórek rozrodczych:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe

– narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe

– narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Doświadczenia praktyczne

Skutki w przypadku narażenia – wdychanie:

Opary z procesu obróbki mogą powodować podrażnienia dróg oddechowych.

Skutki w przypadku narażenia – kontakt ze skórą:

Kontakt ze stopionym materiałem może spowodować oparzenia termiczne. Opary z procesu obróbki mogą powodować podrażnienia.

Skutki w przypadku narażenia – kontakt z okiem:

Opary z procesu obróbki mogą powodować podrażnienia. Bezpośredni kontakt z okiem może powodować podrażnienia.

Skutki w przypadku narażenia – spożycie:

Nie jest to preferowana droga narażenia. Połknięcie może powodować dolegliwości gastryczne.

11.2 INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Brak informacji.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 TOKSYCZNOŚĆ

Brak informacji.

12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak informacji.

12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak informacji.

12.6 WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE GOSPODARKĘ HORMONALNĄ

Brak informacji.

12.7 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak informacji.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt nie jest niebezpieczny i można go utylizować zgodnie z przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

Nie wolno odprowadzać do kanalizacji ani cieków wodnych. Nie dopuścić do przedostania się produktu do odpływów.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 NUMER UN (NUMER ONZ)

Brak.

14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Brak.

14.3 KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Nie podlega przepisom.

14.4 GRUPA OPAKOWAŃ

Nie podlega przepisom.

14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Brak informacji.

14.6 SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Brak informacji.

14.7 TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL I KODEKSEM IBC

Brak informacji.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

USA Przepisy federalne:

Wykaz substancji TSCA:

Wszystkie składniki znajdują się w wykazie substancji TSCA 8b lub są z niego wykluczone.

Przepisy międzynarodowe: W następujący sposób –

UE REACH - Substancje stanowiące bardzo duże zagrożenie (SVHC)

Produkt zawiera następujące chemikalia w stężeniach przekraczających 0,1%, znajdujące się na liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) –
(aktualizacja: 5 listopada 2025 r.)

Żadne nie są znane.

UE REACH - Substancje wymagające zezwolenia na mocy rozporządzenia REACH

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, REACH, Załącznik XIV z późniejszymi zmianami: Ten produkt zawiera następujące substancje chemiczne, znajdujące się na Liście do udzielenia zezwolenia, w ilości przekraczającej wartości progowe określone w art. 56. Jeśli występują, produkt może wymagać udzielenia zezwolenia przed wprowadzeniem na rynek UE.
(aktualizacja: 1 maja 2022 r.)

Żadne nie są znane.

UE REACH - Substancje ograniczone zgodnie z rozporządzeniem REACH

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, REACH, Załącznik XVII z późniejszymi zmianami: Ten produkt zawiera następujące substancje chemiczne, z odpowiednimi ograniczeniami, w ilości powyżej wartości progowej. Jeśli występują, produkt ten może podlegać ograniczeniom dotyczącym wprowadzania na rynek UE. (aktualizacja: 17 października 2025 r.) Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych spełniają warunki ustanowione w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Nr WE	wagowy %
Pozycja 78 - Mikrocząstki polimerów syntetycznych			100

15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego produktu nie jest wymagane.

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.