	<p style="text-align: center;"><b>Karta charakterystyki</b></p> <p style="text-align: center;">Produkt: Filament ASA-39</p>	Identyfikator dokumentu	ASA-39
		Data	01.07.2014
		Poprawiony	06.11.2020
		Strona	1/8

### Sekcja 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Nazwa handlowa produktu

Filament ASA-39 1,75mm

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Obróbka termiczna: FDM/FFF.

##### 1.2.2. Zastosowania odradzane

Nie używać bez zalecanego użycia.

#### 1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Manufacturer/Supplier Omni3D Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Address ul. św. Michała 43, 61-119 Poznań, Polska

Telephone +48 61 666 12 34

Email kontakt@omni3d.net

#### 1.4. Numer alarmowy

Ogólnoeuropejski numer alarmowy: 112.

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji/mieszaniny

Klasyfikacja GHS: nie dotyczy.

#### 2.2. Elementy etykiet

Symbole zagrożenia: nie dotyczy.

Hasła ostrzegawcze: nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- Zapobieganie: nie dotyczy.
- Odpowiedź: nie dotyczy.
- Przechowywanie: nie dotyczy.
- Utylizacja: nie dotyczy.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Klasa NFPA (poziom 0 – 4)


Zdrowie: 0, Palność: 0, Reaktywność: 0.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nazwa chemiczna	CAS No.	Zawartość (%)
Polimer estru butylowego kwasu 2-propenowego z etenylobenzenem i 2-propenonitrylem	26299-47-8	90 – 99,9
Inne*	-	0,1 – 1

\*Inne składniki, które nie wpływają na klasyfikację produktu.

	<p style="text-align: center;"><b>Karta charakterystyki</b></p> <p style="text-align: center;">Produkt: Filament ASA-39</p>	Identyfikator dokumentu	ASA-39
		Data	01.07.2014
		Poprawiony	06.11.2020
		Strona	2/8

#### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt wzrokowy – nie trzeć oczu. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i wezwać lekarza/lekarza.

Kontakt ze skórą – splukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, zdejmując skażoną odzież i obuwie.

Kontakt wziewny – pod wpływem dużej ilości pary i mgły wyprowadzić na świeże powietrze. W razie potrzeby zastosuj specjalne leczenie.

Kontakt pokarmowy – o tym, czy powinienem wywoływać wymioty, zasięgnij porady lekarza.

Natychmiast wypłucz usta wodą.

##### 4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Niedostępne.

##### 4.3. Wskazanie konieczności natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia

*Powiadom personel medyczny o skażonych sytuacjach i poproś go o podjęcie odpowiednich środków ochronnych.*

#### Sekcja 5: Środki przeciwpożarowe

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, zwykły środek gaśniczy pianowy, spray. Niewłaściwe środki gaśnicze: unikać gaszenia strumieniem wody.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

*Może zapalić się od ciepła, iskier, płomieni. Łatwo się pali, ale niełatwo strzelać. Podczas pożaru mogą powstawać drażniące lub toksyczne gazy. Wdychanie materiałów może być szkodliwe.*


##### 5.3. Porady dla strażaków

Wycofać się natychmiast w przypadku narastania dźwięku z urządzeń zabezpieczających odpowietrzanie lub przebarwienia zbiornika. Powiadom lokalną remizę straży pożarnej i poinformuj o lokalizacji pożaru i niebezpieczeństwie charakterystycznym. Korzystanie z urządzeń bez nadzoru i wody w przypadku dużego pożaru i pozostawienie w spokoju do spalenia, jeśli nie jest to konieczne. Unikać wdychania materiałów lub produktów ubocznych spalania. Nie wchodzić, jeśli zbiornik się pali. Chłodzić pojemniki rozpyloną wodą.

#### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia

##### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury awaryjne

Nie dotykaj rozlanego materiału. Zatrzymaj wyciek, jeśli możesz to zrobić bez ryzyka. Przenieść pojemnik w bezpieczne miejsce z obszaru wycieku. Postępowanie z uszkodzonymi pojemnikami lub rozlanym materiałem po założeniu sprzętu ochronnego.

	<p style="text-align: center;"><b>Karta charakterystyki</b></p> <p style="text-align: center;">Produkt: Filament ASA-39</p>	Identyfikator dokumentu	ASA-39
		Data	01.07.2014
		Poprawiony	06.11.2020
		Strona	3/8

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać sptywaniu i kontaktowi z drogami wodnymi, drenami lub kanalizacją. W przypadku rozlania dużej ilości należy poinformować odpowiednie władze.

#### 6.3. Metody i materiały do przechowywania i czyszczenia

Duży wyciek: trzymaj się pod wiatr i trzymaj z dala od niskich obszarów. Zawiadomienie do rządu centralnego, samorządu terytorialnego. Odpady usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpowiedni pojemnik do usuwania zebranego rozlanego materiału.

Niewielkie wycieki w stanie ciekłym: odpowiedni pojemnik do usuwania zebranego rozlanego materiału. Do usuwania rozlanego materiału w odpowiednich pojemnikach, zebrać i oczyścić powierzchnię.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdział 7, aby uzyskać informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się.

Patrz rozdział 8 w celu uzyskania informacji o środkach ochrony indywidualnej.

Patrz rozdział 13 w celu uzyskania informacji na temat utylizacji.

### Sekcja 7: Obsługa i przechowywanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Ponieważ opróżnione pojemniki zawierają pozostałości produktu (opary, płyny, ciała stałe), należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń dotyczących karty charakterystyki i etykiet, nawet po opróżnieniu pojemnika. Pobierz instrukcję przed użyciem. Operatorzy powinni nosić antystatyczne obuwie i odzież.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie niezgodności

Regularnie sprawdzaj, czy nie ma wycieków. Nie używać uszkodzonych pojemników. Nie stosować bezpośredniego ciepła. Nie poddawać pojemnika żadnym wstrząsom fizycznym. Przechowywać szczelnie, gdy nie jest używany.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

### Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry kontrolne

ACGIH TLV – niedostępne.

#### 8.2. Kontrola ekspozycji


##### Kontrola inżynierska

Zalecany jest system lokalnego i/lub ogólnego wyciągu w celu utrzymania narażenia pracowników powyżej limitów narażenia. Lokalna wentylacja wyciągowa jest ogólnie preferowana, ponieważ może kontrolować emisje zanieczyszczeń u ich źródła, zapobiegając ich rozproszeniu w ogólnym obszarze roboczym. Zaleca się stosowanie lokalnej wentylacji wyciągowej w celu kontroli emisji w pobliżu źródła. Postępuj zgodnie z odpowiednimi środkami kontroli inżynierskiej, ponieważ niepotwierdzone gazy stanowiące zagrożenie w procesie wytłaczania mogą narażać.

##### Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona dróg oddechowych:

- W warunkach częstego użytkowania lub dużego narażenia może być potrzebna ochrona dróg oddechowych.
- Ochrona dróg oddechowych jest uszeregowana w kolejności od minimum do maksimum.
- Rozważ właściwości ostrzegawcze przed użyciem.
- Kurz, mgła, ochrona dróg oddechowych oczyszczająca opary.
- Dowolny respirator oczyszczający powietrze z filtrem korpuskularnym o wysokiej wydajności.
- Dowolna ochrona dróg oddechowych z wentylatorem elektromotorycznym (na kurz, mgłę, oczyszczanie oparów).

	<p style="text-align: center;"><b>Karta charakterystyki</b></p> <p style="text-align: center;">Produkt: Filament ASA-39</p>	Identyfikator dokumentu	ASA-39
		Data	01.07.2014
		Poprawiony	06.11.2020
		Strona	4/8

- Niezależny aparat oddechowy z filtrem krwinkowym o wysokiej skuteczności.
- W przypadku nieznanego stężenia lub bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia: dowolna maska oddechowa z doprowadzeniem powietrza, działająca w trybie nadciśnienia lub w innym trybie nadciśnienia w połączeniu z osobnym źródłem ucieczki. Dowolny niezależny aparat oddechowy z maską pełnotwarzową.

Ochrona oczu:

- Nosić podstawową ochronę oczu, taką jak okulary ochronne odporne na zachlapanie z dodatkową osłoną twarzy.
- Zapewnij stanowisko do płukania oczu w nagłych wypadkach i szybki prysznic zraszający w bezpośrednim obszarze roboczym

Ochrona rąk:

- Nosić odpowiednią rękawicę.

Ochrona skóry:

- Noś odpowiednią odzież.

Inny:

- Niedostępne.


## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd zewnętrzny	stały (filament).
Zapach	bezwonny.
Próg zapachu	nie dotyczy.
pH	nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia/zakresy wrzenia	nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	nie dotyczy.
Szybkość parowania	nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości	nie dotyczy.
Ciśnienie pary	nie dotyczy.
Rozpuszczalność	nierozpuszczalność (rozpuszczalność w wodzie). nie
Gęstość pary	dotyczy.
Środek ciężkości	1,0 – 1,2
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	ponad 400°C.
temperatura rozkładu	nie dotyczy.
Lepkość	nie dotyczy.
Waga molekularna	nie dotyczy.

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

	<p style="text-align: center;"><b>Karta charakterystyki</b></p> <p style="text-align: center;">Produkt: Filament ASA-39</p>	Identyfikator dokumentu	ASA-39
		Data	01.07.2014
		Poprawiony	06.11.2020
		Strona	5/8

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Ten materiał jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczny

### 10.4. Warunki do uniknięcia

Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami i stanem. Unikaj gromadzenia się ładunków elektrostatycznych, ogrzewania, płomieni i gorącej powierzchni.

### 10.5. Niezgodne materiały

Niedostępne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niedostępne.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Toksyczność ostra

Doustny

[Polimer estru butylowego kwasu 2-propenowego z etenylobenzenem i 2-propenonitrylem] : mg kg  
LD50 > 5000 Szczur /

Skórny

[Polimer estru butylowego kwasu 2-propenowego z etenylobenzenem i 2-propenonitrylem] : mg kg  
LD50 > 2000 /

Królik

Inhalacja

Niedostępne.

### 11.2. Korozja/podrażnienie skóry

Niedostępne.

### 11.3. Korozja/podrażnienie oczu

Niedostępne.

### 11.4. Uczulenie układu oddechowego

Niedostępne.

### 11.5. Uczulenie skóry

Niedostępne.

### 11.6. Mutagenność

Niedostępne.

### 11.7. Rakotwórczość


IARC Niedostępne.

OSHA Niedostępne.

ACGIH Niedostępne.

NTP Niedostępne.

CLP UE Niedostępne.

	<p style="text-align: center;"><b>Karta charakterystyki</b></p> <p style="text-align: center;">Produkt: Filament ASA-39</p>	Identyfikator dokumentu	ASA-39
		Data	01.07.2014
		Poprawiony	06.11.2020
		Strona	6/8

#### 11.8. Toksyczność reprodukcyjna

Niedostępne.

#### 11.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)

Niedostępne.

#### 11.10. Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)

Niedostępne.

#### 11.11. Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Ryby Niedostępne.

Skorupiaki Niedostępne.

Glony Niedostępne.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do degradacji

Trwałość

[Polimer estru butylowego kwasu 2-propenowego z etenylobenzenem i 2-propenonitrylem] : (Nie dotyczy)

Degradowalność

Niedostępne.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Niedostępne.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Niedostępne.

#### 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Niedostępne.

#### 12.6. Inne negatywne skutki

Niedostępne.

### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami


#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody utylizacji

Ponieważ miesza się więcej niż dwa rodzaje wyznaczonych odpadów, trudno jest je traktować oddzielnie, a następnie można je rozdrobnić lub ustabilizować poprzez spalanie lub podobny proces. Jeśli możliwe jest oddzielenie wody, przeprowadź proces wstępny z procesem oddzielenia wody. Utylizować przez spalanie.

Specjalne środki ostrożności dotyczące usuwania

Użytkownik tego produktu jest zobowiązany do samodzielnej utylizacji lub powierzyć podmiotowi zajmującemu się utylizacją odpadów lub osobie zajmującej się recyklingiem i utylizacją odpadów innej osoby, osobie, która zakłada i obsługuje zakłady utylizacji odpadów. Odpady należy usuwać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami.

	<b>Karta charakterystyki</b>  <b>Produkt: Filament ASA-39</b>	Identyfikator dokumentu	ASA-39
		Data	01.07.2014
		Poprawiony	06.11.2020
		Strona	7/8

#### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1. Numer un

Niedostępne.

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Niedostępne.

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Niedostępne.

##### 14.4. Grupa pakowania

Niedostępne.

##### 14.5. Zagrożenie dla środowiska

Niedostępne.

##### 14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Transport lokalny odbywa się zgodnie z ustawą o bezpiecznym zarządzaniu towarami niebezpiecznymi. Pakowanie i transport są zgodne z Departamentem Transportu (DOT) i innymi organami regulacyjnymi wymagania.

HARMONOGRAM POŻAROWY EmS: Niedostępny.

HARMONOGRAM ROZLANIA EmS: Niedostępne.

##### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Niedostępne.


#### Sekcja 15: Informacje prawne

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

Informacje o prawie zarządzania TZO dotyczące klasyfikacji UE	Nie dotyczy
Klasyfikacja	Nie dotyczy
Zwroty ryzyka	Nie dotyczy
Zwrot bezpieczeństwa	Nie dotyczy
U.S. Federal regulations	
BEZPIECZEŃSTWO PROCESÓW OSHA (29CFR1910.119)	Nie dotyczy
CERCLA Sekcja 103 (40CFR302.4)	Nie dotyczy
Sekcja 302 EPCRA (40CFR355.30)	Nie dotyczy
EPCRA Sekcja 304 (40CFR355.40)	Nie dotyczy
Sekcja 313 EPCRA (40CFR372.65)	Nie dotyczy
Składniki wymienione w konwencji rotterdamskiej	Nie dotyczy
Składniki wymienione w konwencji sztokholmskiej	Nie dotyczy
Składniki wymienione w protokole montrealskim	Nie dotyczy

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępne.

	<p style="text-align: center;"><b>Karta charakterystyki</b></p> <p style="text-align: center;">Produkt: Filament ASA-39</p>	Identyfikator dokumentu	ASA-39
		Data	01.07.2014
		Poprawiony	06.11.2020
		Strona	8/8

## Sekcja 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmian

Niedostępne.

### 16.2. Skróty i akronimy

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CCRIS Chemical Carcinogenesis Information

ChemIDplus Chemical Identification/Dictionary

CICADs Concise International Chemical Assessment Documents

CPDB Carcinogenic Potency Database

CTD Comparative Toxicogenomics Database

EHC Environmental Health Criteria

ERG emergency response guidebook

ESIS European chemical Substances Information System)

HSDB Hazardous Substances Data Bank

IARC International Agency for Research on Cancer

ICSCs International Chemical Safety Cards

IPCS INCHEM International Programme on Chemical Safety

IRIS Integrated Risk Information

IUCLID International Uniform Chemical Information Database)

JECFA Joint Expert Committee on Food Additives

NLM National Library of Medicine

NTP National Toxicity Program

PDs Pesticide Documents

KOSHA Korea Occupational Safety & Health Agency

### 16.3. Odniesienia do kluczowej literatury i źródła danych

Karta Charakterystyki Produktu została sporządzona na podstawie dokumentacji dostarczonej przez producenta granulatu, z którego wykonano wyrób filamentowy.

### 16.4. Odpowiednie zwroty R i stwierdzenia H

Niedostępne.

### 16.5. Porady szkoleniowe

Niedostępne.

### 16.6. Dalsza informacja

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym oświadczeniu są aktualne na dzień publikacji. Informacje dotyczą wyłącznie produktu określonego w tym dokumencie, jeśli nie jest używany w połączeniu z innymi produktami lub materiałami. Omni3D Sp. ogród zoologiczny. nie udziela żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, i nie ponosi żadnej odpowiedzialności w związku z wykorzystaniem tych informacji. Omni3D Sp. ogród zoologiczny. zapewnia, że produkt jest zgodny z pisemną specyfikacją, gdy opuszcza fabrykę. Nie udziela się żadnych innych wyraźnych lub dorozumianych gwarancji oraz nieograniczonych gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu.

Kupujący potwierdza, że sprawuje wyłączną kontrolę i może wziąć odpowiedzialność za to, że kupił produkt, który nadaje się do jego przeznaczenia i będzie go używał zgodnie z jego przeznaczeniem. Wszelka pomoc i porady udzielane przez Omni3D Sp. ogród zoologiczny. w odniesieniu do produktu, w tym formułowania, produkcji i testowania do użytku lub zastosowania produktu do celów określonych przez nabywcę, odbywa się bez jakiegokolwiek gwarancji, w tym wyraźnych lub dorozumianych gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu.

Omni3D Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wtórne lub pośrednie. Ewentualne dochodzenie roszczeń kupującego (w tym roszczenia z tytułu naruszenia gwarancji, zaniedbania i odpowiedzialności za podjęte ryzyko) ogranicza się do wymiany niezgodnego produktu lub zwrotu ceny zakupu niezgodnego produktu lub, w przypadku usług, ponownego przygotowania materiału.