	<p style="text-align: center;">Karta charakterystyki</p> <p style="text-align: center;">Product: Filament ABS-42</p>	Identyfikator	ABS-42
		dokumentu	
		Data	25.05.2016
		Poprawiony	-
		Strona	1 z 9

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Nazwa handlowa produktu

Filament ABS-42 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

Brak danych.

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Omni3D Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Address ul. św. Michał 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 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Nie dotyczy.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

Nie dotyczy.

2.2. Elementy etykiet

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogram(y) zagrożenia Nie dotyczy.

Hasło ostrzegawcze Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia) Nie dotyczy.

Zwrot(y) wskazujące(-e) środki ostrożności Nie dotyczy.

Zapobieganie Nie dotyczy.

Odpowiedź Nie dotyczy.

Przechowywanie Nie dotyczy.

Sprzedaż

Labelling according to Directive 1999/45/EC


Symbolika) Nie dotyczy.

Zwroty ryzyka Nie dotyczy.

Frazy bezpieczeństwa Nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia

Niedostępne.

	Karta charakterystyki Product: Filament ABS-42	Identyfikator dokumentu	ABS-42
		Data	25.05.2016
		Poprawiony	-
		Strona	2 z 9

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Nazwa	CAS No.	% [waga]	Klasyfikacja [67/548/EEC]	Klasyfikacja [1272/2008/EC]
Polimer 2-propenonitrylowy z 1,3-butadien i etenylobenzen	9003-56-9	> 95	Nie sklasyfikowane	
Dodatki	-	1 - 10	Nie sklasyfikowane	

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólny

Brak ogólnych informacji.

Inhalacja

Po wystawieniu na działanie dużej ilości pary i mgły wyjdź na świeże powietrze. W razie potrzeby zastosuj specjalne leczenie.

Skóra

Splukać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, zdejmując skażoną odzież i obuwie. Wyprać wystarczającą ilość zanieczyszczonej odzieży przed ponownym użyciem.

Oko

Nie trzeć oczu. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i wezwać lekarza/lekarza.

Przyjmowanie pokarmu

O tym, czy należy wywoływać wymioty, należy zasięgnąć 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


Proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, zwykły środek gaśniczy pianowy, spray.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Unikaj używania strumienia wody do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: niedostępne.

	<p style="text-align: center;">Karta charakterystyki</p> <p style="text-align: center;">Product: Filament ABS-42</p>	Identyfikator dokumentu	ABS-42
		Data	25.05.2016
		Poprawiony	-
		Strona	3 z 9

5.3. Porady dla strażaków

Trzymaj nieupoważniony personel na zewnątrz. Unikać wdychania materiałów lub produktów ubocznych spalania. Trzymaj się z dala, jeśli zbiornik się pali. Stosować procedury gaszenia pożaru odpowiednie dla otaczającego obszaru.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury awaryjne

Dla personelu nieratowniczego

Sprzęt ochronny: nosić odpowiedni sprzęt ochronny. Procedury awaryjne: nie dotyczy. W razie potrzeby powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami. Dla osób udzielających pomocy

Nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej, jak wskazano w sekcji 8, i unikać kontaktu ze skórą i wdychania. Przed wejściem do zamkniętego pomieszczenia należy je wywietrzyć. Nie dotykaj rozlanego produktu. Zatrzymaj wyciek, jeśli możesz to zrobić bez ryzyka. Uszkodzone pojemniki lub rozlany materiał należy obsługiwać, nosząc osobiste wyposażenie ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać spływaniu i kontaktowi z drogami wodnymi, drenami lub kanalizacją. W przypadku rozlania dużej ilości poinformować odpowiednie władze. Unikać rozprzestrzeniania się rozszczerzonego materiału, jego spływania i kontaktu z ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. W przypadku dużych wycieków powiadomić służby ratunkowe.

6.3. Metody i materiały do przechowywania i czyszczenia

Do przechowywania

Oczyścić obszar personelu i poruszaj się pod wiatr. Wszelkimi dostępnymi środkami zapobiegać rozlaniu z kanalizacji lub cieków wodnych. Zakaz palenia, otwartego światła lub źródeł zapłonu.

Do sprzątnięcia

Duże rozlanie: trzymaj się pod wiatr i trzymaj z dala od niskich obszarów. Wał do późniejszej utylizacji. Zawiadomienie do rządu centralnego, samorządu terytorialnego. Gdy emisje co najmniej standardowej ilości. Usuwać odpady 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.

Inne informacje

Śliskie po rozlaniu.

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

Patrz Kontrola inżynierska i sprzęt ochrony osobistej. Zajmuj się tylko dobrze wentylowanym miejscem. Operatorzy powinni nosić antystatyczne obuwie i odzież.

7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie niezgodności

Nie wystawiać na bezpośrednie działanie ciepła. Przestrzegaj obowiązujących przepisów i regulacji. Nie wstrząsać pojemnikiem. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

	<p style="text-align: center;">Karta charakterystyki</p> <p style="text-align: center;">Product: Filament ABS-42</p>	Identyfikator dokumentu	ABS-42
		Data	25.05.2016
		Poprawiony	-
		Strona	4 z 9

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1, aby uzyskać informacje na temat 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry kontrolne

Granice narażenia zawodowego

Dyrektywa Komisji Unii Europejskiej (UE) 2006/15/WE (IOELV) niedostępna Dyrektywa Komisji Unii Europejskiej (UE) 2006/15/WE (IOELV) – skóra niedostępna

Zalecane procedury monitorowania

W celu określenia skuteczności wentylacji lub innych środków kontroli i/lub konieczności stosowania środków ochrony dróg oddechowych może być wymagany monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny.

DNEL/PNEC – wartości

Niedostępne.

8.2. Kontrola ekspozycji

Appropriate engineering controls

Zalecany jest system lokalnego i/lub ogólnego wywiewu, aby utrzymać narażenie 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.

Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej.

Ochrona rąk: nosić odpowiednie rękawice.

Ochrona oczu: nosić podstawową ochronę oczu, taką jak okulary ochronne odporne na zachlapanie z dodatkową osłoną twarzy. Zapewnij stanowisko do awaryjnego płukania oczu i szybki prysznic zraszający w bezpośrednim obszarze roboczym.

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. Każdy układ oddechowy oczyszczający powietrze z filtrem krwinkowym o wysokiej skuteczności. Dowolna ochrona dróg oddechowych z wentylatorem elektromotorycznym (na kurz, mgłę, oczyszczanie oparów). Niezależny aparat oddechowy z filtrem krwinkowym o wysokiej skuteczności. W przypadku nieznanego stężenia lub bezpośrednio zagrażającego życiu lub zdrowiu: dowolna maska oddechowa z doprowadzeniem powietrza z maską pełnotwarzową i działającą w trybie naciśnięcia lub w innym trybie naciśnięcia w połączeniu z oddzielnym źródłem ucieczki. Dowolny niezależny aparat oddechowy, a także maska pełnotwarzowa.


Ochrona skóry: nosić odpowiednią odzież.

Inne: konieczne jest noszenie odzieży ochronnej i innego sprzętu ochronnego. Zakryj twarz, głowę i szyję. Przed zdjęciem odzieży ochronnej pracownik powinien przejść dekontaminację i być zobowiązany do wzięcia prysznica na odzież i kaptur. Prysznice awaryjne zalewowe i fontanny do przemywania oczu, zasilane wodą pitną, powinny znajdować się w pobliżu, w zasięgu wzroku i na tym samym poziomie, co miejsca, w których prawdopodobne jest bezpośrednie narażenie.

Zagrożenia termiczne: niedostępne.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Informacje ekologiczne patrz rozdział 12.

	<p style="text-align: center;">Karta charakterystyki</p> <p style="text-align: center;">Product: Filament ABS-42</p>	Identyfikator dokumentu	ABS-42
		Data	25.05.2016
		Poprawiony	-
		Strona	5 z 9

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd (stan)	Stałe (włókno, włókno)
Wygląd (kolor)	Niedostępne.
Zapach	Niedostępne.
Próg zapachu	Niedostępne.
pH	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Niedostępne.
Temperatura zapłonu	Niedostępne.
Szybkość parowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne.
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości	Niedostępne.
Ciśnienie pary	Niedostępne.
Gęstość pary	Niedostępne.
Gęstość względna	1,02 – 1,08
Rozpuszczalność	Niedostępne.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	Niedostępne.
temperatura rozkładu	Niedostępne.
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

9.2. Inne informacje

Niedostępne.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność


Niedostępne.

10.2. Stabilność chemiczna

Ten materiał jest tabelą w zalecanych warunkach przechowywania i

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

obchodzenia się. Niebezpieczna polimeryzacja nie warunkuje.

	<p>Karta charakterystyki</p> <p>Product: Filament ABS-42</p>	Identyfikator dokumentu	ABS-42
		Data	25.05.2016
		Poprawiony	-
		Strona	6 z 9

10.4. warunki do uniknięcia

Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami i stanem. Unikać: gromadzenia się ładunków elektrostatycznych, nagrzewania, płomieni i gorących powierzchni.

10.5. Niezgodne materiały

Niedostępne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru może wydzielać łatwopalne opary.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Toksyczność ostra

Ustne Niedostępne. Skórny Niedostępne.

Wdychanie Niedostępne.

11.2. Skin corrosion/irritation

Niedostępne

11.3. Eye corrosion/irritation

Niedostępne

11.4. Respiratory sensitization

Niedostępne

11.5. Skin sensitization

Niedostępne

11.6. Mutagenicity

Niedostępne

11.7. Carcinogenicity

IARC Niedostępne.

OSHA Niedostępne.

ACGIH Niedostępne.

NTP Niedostępne.

CLP UE Niedostępne.

11.8. Reproductive toxicity

Niedostępne

11.9. Specific target organ toxicity (single exposure)


Niedostępne

11.10. Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Niedostępne

11.11. Aspiration hazard

Niedostępne

	<p style="text-align: center;">Karta charakterystyki</p> <p style="text-align: center;">Product: Filament ABS-42</p>	Identyfikator dokumentu	ABS-42
		Data	25.05.2016
		Poprawiony	-
		Strona	7 z 9

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ryby

[Polimer 2-propenonitrylowy z 1,3-butadienem i etenylobenzenem]:

LC50 11,5 mg/ℓ 96 godz. *Pimephales promelas* Niedostępne

Bezkęgowy

Niedostępne

Glony

Niedostępne

12.2. Trwałość i zdolność do degradacji

Trwałość Niedostępne

Degradowalność Niedostępne

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja Niedostępne

Biodegradowalność 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

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 za pomocą procesu oddzielenia wody. Utylizować przez spalanie. Użytkownik tego produktu jest zobowiązany do samodzielnego usunięcia lub powierzenia utylizacji odpadów lub osobie, która zajmuje się recyklingiem i utylizacją odpadów innych osób, osobie, która zakłada i obsługuje zakłady utylizacji odpadów. Odpady należy usuwać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer Un

ADR/RID/AND Niedostępne

IMDG Niedostępne

ICAO Niedostępne

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Niedostępne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie


Klasa ADR/RID/AND Niedostępne

Nr etykiety ADR Niedostępne

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Niedostępne

Klasa/dział ICAO Niedostępne

	<p style="text-align: center;">Karta charakterystyki</p> <p style="text-align: center;">Product: Filament ABS-42</p>	Identyfikator dokumentu	ABS-42
		Data	25.05.2016
		Poprawiony	-
		Strona	8 z 9

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/AND Grupa pakowania Niedostępne

Grupa pakowania IMDG Niedostępne

Grupa pakowania ICAO Niedostępne

14.5. Zagrożenie dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Transport lokalny odbywa się zgodnie z przepisami dotyczącymi zarządzania bezpieczeństwem towarów niebezpiecznych. Pakiet i transport postępuj zgodnie z Departamentem Transportu (DOT) i innymi organami regulacyjnymi wymagania.

HARMONOGRAM POŻAROWY EmS Niedostępny

HARMONOGRAM WYCIEKÓW EmS Niedostępny

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Niedostępne

Sekcja 15: Informacje prawne

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

Regulacje w Europie

REACH Substancja podlegająca ograniczeniom na mocy REACH Nie dotyczy

REACH Substancja wymagająca zezwolenia na mocy REACH Nie dotyczy REACH

SVHC Nie dotyczy Europa PBT Nie dotyczy

Transport drogowy towarów niebezpiecznych w Unii Europejskiej (UE) – lista towarów niebezpiecznych:

Nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono.

Section 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmian

Karta charakterystyki została przejrzana, a zawarte w niej dane zrewidowane i ułożone zgodnie z wymogami Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010.

16.2. Skróty i akronimy

1272/2008 CLP : Classification, Labelling and Packaging regulation.


REACH : Registration, Evaluation and authorization of chemical substances.

DNEL : Derive no effects level

PNEC : Predicted no effect concentration

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.

	<p style="text-align: center;">Karta charakterystyki</p> <p style="text-align: center;">Product: Filament ABS-42</p>	Identyfikator dokumentu	ABS-42
		Data	25.05.2016
		Poprawiony	-
		Strona	9 z 9

16.4. Odpowiednie zwroty R i stwierdzenia H

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie klasyfikacji poszczególnych składników, zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz tabelami przekładu w załączniku VII do tego rozporządzenia.

16.5. Porady szkoleniowe

Nie dotyczy.

16.6. Inne Informacje

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym oświadczeniu są aktualne na dzień publikacji. Informacje dotyczą tylko produktu określonego w tym dokumencie, gdy nie jest używany w połączeniu z innymi produktami lub materiałami. Omni3D Sp. z o.o. nie udziela żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, i nie ponosi żadnej odpowiedzialności w związku z wykorzystaniem tych informacji.

Omni3D Sp. z o.o. zapewnia, że produkt jest zgodny z pisemną specyfikacją, gdy opuszcza fabrykę. Wszelkie inne wyraźne lub dorozumiane gwarancje i nieograniczone gwarancje przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu nie są udzielane. 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. z o.o. w odniesieniu do produktu, w tym formułowania, wytwarzania i testowania do użytku lub zastosowania produktu do celów określonych przez nabywcę, odbywa się bez gwarancji wszelkiego rodzaju, 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.