

# Karta charakterystyki

## SEKCJA 1: Identyfikacja produktu i producenta

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** Powłoka adhezyjna do druku 3D (Adhesive coating for 3D printing)

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

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny

**Zastosowanie:** Jako powłoka pokrywająca stół drukarki 3D w celu zwiększenia przyczepności obiektu drukowanego do stołu drukarki.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent:** Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.  
ul. Żwirki i Wigury 65  
43-190 Mikołów, Polska  
NIP: 6351837318  
e-mail: office@devildesign.com

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować pęknięcie lub wysuszenie się skóry

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

## SEKCJA 3: Skład i informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

**Skład:** Woda, polyquaternium, substancja konserwująca, substancja zapachowa

**Nazwa zwyczajowa:** Powłoka adhezyjna

#### Zawarte substancje niebezpieczne

Nazwa chemiczna	Nr CAS Nr WE Nr rejestracji	Klasyfikacja WE 1272/2008	Stężenie (%)
1- Dodecanaminium,N,N- dimethyl-N-[3-[(2- methyl-1-oxo-2- propenyl)amino]propyl]- chloride, polimer with N-[3- (dimetylamino)propyl]- 2-methyl-2- peopenamide, 1- ethenylhexahydro-2H- azepin-2-one 1-ethe	- - 748809-45-2	Aquatic Chronic3; H412	4
Etanol	64-17-5	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319	1,5

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:** Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki. Ewakuować osoby znajdujące się w zagrożonej strefie. Wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Przemycić dużą ilością wody lub wody z mydłem. Zanieczyszczone ubranie zdjąć.

**Kontakt z oczami:** Przemycić oczy obficie dużą ilością wody. Skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie przez drogi oddechowe:**

Pozyskać kontakt ze świeżym powietrzem. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie przez drogi pokarmowe:**

Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem lub ośrodkiem zatruc.

Nieprzytomnej osobie nie podawać niczego doustnie.

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

**Objawy:** w przypadku połknięcia lub wdychania mogą wystąpić dolegliwości żołądkowo-jelitowe w postaci wymiotów, nudności, biegunka. Może wystąpić podrażnienie dróg oddechowych, kaszel dezorientacja, arytmia, niewydolność oddechowa. Może powodować reakcje uczuleniowe.

**Zagrożenia:** działa drażniąco na oczy, wdychanie dużych stężeń (narażenie występuje szczególnie w słabo wentylowanych pomieszczeniach) może być związane z arytmia serca.

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

W przypadku wykrycia jakichkolwiek niepokojących objawów lub wypadku niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Rozpylony strumień wody  
Piana gaśnicza  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suchy proszek gaśniczy

**Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:**

Silny skoncentrowany strumień wody

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

**Niebezpieczne produkty spalania:**

Dwutlenek węgla  
Tlenek węgla  
Formaldehydy  
Węglowodory

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:**

Izolujący aparat oddechowy

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

#### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

**Wyposażenie ochronne:**

Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych podczas narażenia na gazy i opary. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz: SEKCJA 8).

**Procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Usunąć źródło zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania gazów i oparów.

#### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych podczas narażenia na gazy i opary. Środki ochrony indywidualnej (patrz: SEKCJA 8).

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

Nie dopuszczać do przedostania się do systemów kanalizacji i wód powierzchniowych i gruntowych.

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemia krzemkowa, ziemia), a następnie oddać do utylizacji zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami prawa.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej – zobacz SEKCJA 8.  
Postępowanie z odpadami – zobacz SEKCJA 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Postępowanie z substancją lub preparatem:

Produkt należy przetwarzać w dobrze wentylowanym środowisku. Jeśli jest to wymagane - dodatkowo należy zastosować odciąg powietrza. Nie wdychać oparów. Nie dopuścić do kontaktu z oczami lub skórą. Stosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać tworzenia się aerozolu.

#### Zasady zachowania ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie należy spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Po kontakcie z produktem należy myć ręce.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu w oryginalnym, szczelnie zamkniętym pojemniku. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Pojemniki przechowywać pionowo ku górze.

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

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji: Etanol	
Numer WE: -	Numer CAS: 64-17-5
Typ wartości	Parametry dotyczące kontroli
Najwyższe dopuszczalne stężenie	1.900 mg/m <sup>3</sup>

Wartości DNEL/DMEL: Brak danych.

Wartości PNEC: Brak danych.

Wartości wskazano na podstawie znanych właściwości składnika/ów mieszaniny.

### 8.2. Kontrola narażenia

---

<b>Ogólne zasady ochrony:</b>	Produkt należy stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu; jeśli wymagane – dodatkowo należy stosować odciąg powietrza.
<b>Ochrona oczu i twarzy:</b>	Stosować okulary ochronne.
<b>Ochrona rąk:</b>	Stosować rękawice neoprenowe lub z kauczuku nitylowego.
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	W przypadku narażenia na opary należy stosować sprzęt chroniący drogi oddechowe z filtrem.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Stan skupienia:</b>	Ciecz
<b>Wygląd:</b>	Płyn, delikatnie mętny
<b>Barwa:</b>	Żółty
<b>Zapach:</b>	Słodki
<b>Próg zapachu:</b>	Brak danych
<b>Wartość pH:</b>	4 - 8
<b>Temperatura topnienia:</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia:</b>	Brak danych
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych
<b>Palność:</b>	Brak danych
<b>Górna/dolna granica palności:</b>	Brak danych
<b>Prężność par:</b>	Brak danych
<b>Gęstość par:</b>	Brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Rozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność w innych cieczach:</b>	Brak danych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak danych
<b>Rozkład cieplny:</b>	Patrz: SEKCJA 10.4.
<b>Lepkość:</b>	Brak danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Brak danych
<b>Właściwości utleniające:</b>	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych nie występuje

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Patrz SEKCJA 7.2.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ogień, źródła zapłonu, pracy z produktem w słabo wentylowanych pomieszczeniach.

### 10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze, kwasy, metale alkaiczne, amoniak, zasady, halogeny, materiały nieorganiczne, sól.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek węgla, tlenek węgla, formaldehydy, tlenki azotu, bromowodór, węglowodory.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra:** LD50 (szczur) >2.000 mg/kg

LD50 (królik) >5.000mg/kg

Produktu nie poddano badaniom. Wartość wskazano na podstawie znanych właściwości składnika/ów mieszaniny.

**Działanie drażniące na skórę:** Może działać drażniąco na skórę.

**Działanie drażniące na oczy:** Może działać drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające:** Brak danych

**Działanie mutagenne:** W oparciu o posiadane dane nie jest możliwe określenie działania mutagennego

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Wpływ na organizmy żywe:** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Niełatwo biodegradowalny. Biodegradacja 0%. Oszacowano w oparciu o dane składnika mieszaniny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik w zależności od składnika: log P: od -0,31 do 2,45.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nieklasyfikowana jako posiadająca właściwości PBT i vPvB ponad normę.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Należy zabezpieczyć mieszaninę przed przedostawaniem się do kanalizacji, wód gruntowych oraz powierzchniowych i gleby. Patrz: SEKCJA 6.2.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpadów nie odprowadzać do systemów kanalizacji, sieci wodnej lub gleby. Odpady należy unieszkodliwiać zgodnie z lokalnie obowiązującym prawem. Przekazać właściwemu zakładowi utylizacji odpadów. Te same zasady obowiązują w przypadku opakowań. Nie stosować ponownie pustych pojemników.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



**Devil Design** Ryszka Mateja Sp. J.

Produkt: Powłoka adhezyjna do druku trójwymiarowego

Data sporządzenia karty: 30/05/2019

Data ostatniej aktualizacji karty: --/--/----

---

#### **Sekcja 14.1. do 14.5.**

**IMDG:** Nie dotyczy/Bez ograniczeń

**ICAO\IATA:** Nie dotyczy/Bez ograniczeń

**ADR\RID:** Nie dotyczy/Bez ograniczeń

Powyższe dane wykazano na podstawie znanych danych dotyczących składnika mieszaniny.

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz: SEKCJA 6, SEKCJA 7 i SEKCJA 8.

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

Nie ma transportu luzem zgodnie z kodem IBC. Informacje przytoczono na podstawie danych właściwości składnika/ów mieszaniny.

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Spółka Devil Design Ryszka Mateja Sp. J. dołożyła wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszym dokumencie były rzetelne i zgodne ze stanem faktycznym opartym o stan posiadanej wiedzy. Jednocześnie spółka Devil Design Ryszka Mateja Sp. J. nie ponosi odpowiedzialności za ich wykorzystanie. Produktu nie poddano badaniom, a wszelkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały przytoczone na podstawie danych składnika/ów mieszaniny. W niniejszej karcie przytoczone zostały znane wartości skrajne. Każdy użytkownik zobowiązany jest do stosowania produktu zgodnie z lokalnie obowiązującymi regulacjami prawnymi.

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

**Dokument sporządzono przez:** Devil Design Ryszka Mateja Sp. J.

**Data ostatniej aktualizacji:** --/--/----

---