

## Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 i 1272/2008,  
Normą Komunikacji Zagrożeń 29 CFR 1910 (USA),  
Regulacjami WHS Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japonia

### VisiJet® M2 Sup

Data aktualizacji: 11 kwiecień 2018 r.

#### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1 Identyfikacja substancji lub mieszaniny: VisiJet® M2 Sup

##### 1.2 Zastosowanie substancji / preparatu: Do użytku z systemami ProJet® 2500

##### 1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:

3D Systems, Inc.  
333 Three D Systems Circle  
Rock Hill, South Carolina U.S.A.  
Tel.: 803.326.3900 lub  
linia bezpłatna: 800.793.3669  
e-mail: moreinfo@3dsystems.com  
Pogotowie chemiczne:  
800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.  
Mark House, Mark Road  
Hemel Hempstead  
Herts HP2 7 Wielka Brytania  
Tel.: +44 144-2282600  
e-mail: moreinfo@3dsystems.com  
Pogotowie chemiczne:  
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia  
5 Lynch Street  
Hawthorn, VIC 3122  
+1 03 9819-4422  
e-mail: moreinfo@3dsystems.com  
Pogotowie chemiczne:  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

#### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

##### 2.1 Klasyfikacja:

**Niesklasyfikowany zgodnie z GHS: Rozporządzenie (WE) No. 1272/2008, 29 CFR 1910, Australijski Kodeks Towarów Niebezpiecznych:**

##### 2.2 Informacje dotyczące szczególnych zagrożeń dla człowieka i środowiska:

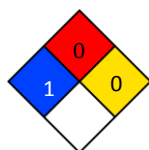
Skóra: Nie spodziewa się wchłaniania przez skórę. Wosk, po ogrzaniu, może powodować oparzenia skóry.  
Spożycie: Spożycie może powodować nudności, biegunkę i/lub ból żołądka.

##### 2.3 Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze: Brak

Oświadczenia o zagrożeniu: Brak



Oceny wg NFPA:  
0 = minimalne  
1 = lekkie  
2 = umiarkowane  
3 = poważne  
4 = wysokie

System identyfikacji materiałów niebezpiecznych (HMIS):

(Stopień zagrożenia: 0 = niskie, 4 = wysokie):

Zdrowie 1  
Palność 0  
Zagrożenia fizyczne 0

#### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

##### 3.1 Informacje związane z preparatem

Opis: Mieszanina organiczna

##### 3.2 Składniki niebezpieczne

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Nr EC	%	Klasyfikacja	
				Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008	Rozporządzenia 67/548/WWE, 1999/45/WE
Wosk hydroksylowany	112-92-5	204-017-6	60 - 100%	-	-

## Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 i 1272/2008,  
Normą Komunikacji Zagrożeń 29 CFR 1910 (USA),  
Regulacjami WHS Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japonia

### VisiJet® M2 Sup

Data aktualizacji: 11 kwiecień 2018 r.

---

#### 4. PIERWSZA POMOC

##### 4.1 Informacje ogólne:

**4.2 W razie wdychania:** Wynieść osobę na świeże powietrze. W przypadku podrażnienia dróg oddechowych, wystąpienia trudności z oddychaniem, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

**4.3 W razie kontaktu ze skórą:** W przypadku kontaktu roztopionego materiału ze skórą, szybko schłodzić zimną wodą. Nie próbować odrywania materiału ze skóry. W celu rozluźnienia materiału użyć oleju mineralnego. W przypadku oparzeń zasięgnąć porady lekarza.

**4.4 W razie kontaktu z oczami:** Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku gdy objawy nie ustępują, niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

**4.5 W razie spożycia:** Spożycie jest mało prawdopodobne. W razie spożycia, wypić dużą ilość wody i niezwłocznie zgłosić się do lekarza. Nie wywoływać wymiotów.

---

#### 5. ŚRODKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

**5.1 Odpowiednie środki do gaszenia ognia:** Mgielka wodna, suche środki chemiczne, dwutlenek węgla lub odpowiednia piana.

**5.2 Środki gaśnicze, których nie wolno użyć ze względów bezpieczeństwa: -**

**5.3 Szczególne zagrożenia związane z narażeniem na substancję lub preparat, produkty spalania, produkty gazowe:** Produkty rozkładu termicznego mogą obejmować CO<sub>2</sub>, CO i dym.

**5.4 Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:** Stosować autonomiczny aparat oddechowy. Chłodzić zbiorniki narażone na działanie ognia mgłą wodną. W przypadku pożaru nie oczekuje się powstania pyłu.

---

#### 6. ŚRODKI REAGOWANIA W RAZIE PRZYPADKOWEGO UWOLNIENIA:

**6.1 Środki ostrożności w zakresie ochrony osobistej:** Nie zezwalać na wejście niepotrzebnemu personelowi. Podczas sprzątania zakładać odpowiedni sprzęt i odzież ochronną, włącznie z taśmą uziemiającą.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Przerwać przepływ materiału, jeśli nie spowoduje to zagrożenia. Przewietrzyć zanieczyszczone pomieszczenie. Wyeliminować źródła zapłonu. Unikać generowania pyłu podczas sprzątania.

**6.3 Metody oczyszczania:** Jeśli materiał jest roztopiony, przed czyszczeniem pozostawiać do stężenia. Zebrać materiał luzem z podłogi, w razie potrzeby i odkurzyć lub zamieść materiał stały do zamkniętego pojemnika. Stosować wewnętrzny i zewnętrzny sprzęt próżniowy przeciwybuchowy z odpowiednią klasyfikacją elektryczną zgodnie z Krajowym Kodeksem Elektrycznym, Artykuł 502 lub używać nieiskrzących narzędzi. Unikać generowania pyłu podczas sprzątania. Umieścić wszystkie odpady w odpowiednim zbiorniku na odpady.

---

#### 7. OBSŁUGA I MAGAZYNOWANIE

**7.1 Postępowanie:** Podczas normalnego stosowania produktu nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

**7.2 Magazynowanie:** Materiał przechowywać w chłodnym (<35 °C (95 °F)), suchym, dobrze wentylowanym miejscu.

---

#### 8. KONTROLE EKSPOZYCJI / OCHRONA OSOBISTA

##### 8.1 Wartości graniczne ekspozycji:

Ogólne informacje o produkcie: Dla tego produktu nie ustanowiono dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (PEL/TWA).

## Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 i 1272/2008,  
Normą Komunikacji Zagrożeń 29 CFR 1910 (USA),  
Regulacjami WHS Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japonia

### VisiJet® M2 Sup

Data aktualizacji: 11 kwiecień 2018 r.

#### 8.2 Kontrole narażenia

**Środki techniczne zapobiegające narażeniu:** Stosować lokalne systemy wentylacji wyciągowej.

**Zalecenia zapobiegające narażeniu:** Podczas użycia nie spożywać żywności, napojów ani nie palić tytoniu. Umyć ręce po obróbce oraz przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety pod koniec dnia.

#### Środki ochrony osobistej:

**Ochrona dróg oddechowych:** Jeżeli wentylacja nie jest w stanie skutecznie utrzymać koncentracji oparów poniżej ustalonych granic, należy zapewnić odpowiednią certyfikowaną ochronę dróg oddechowych (np. 3M 6000 z kartridżem na opary organiczne A2 lub półmaską 3M 4251).

**Ochrona rąk:** Stosować nieprzepuszczalne rękawice nitrylowe.

**Ochrona oczu:** Zakładać gogle chemiczne

**Ochrona ciała:** Zakładać fartuch.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE I FIZYCZNE

### 9.1 Wygląd:

**Stan skupienia:** Ciało stałe

**Kolor:** Biała

**Zapach:** Łagodny

### 9.2 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska †

#### Odnośne podstawowe dane dotyczące bezpieczeństwa

<b>Wartość pH (20 °C):</b>	Nie dot.
<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (°C):</b>	55-65°C
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia (°C):</b>	Nie dot.
<b>Punkt zapłonu (°C):</b>	185°C (COC)
<b>Temperatura zapłonu (°C):</b>	Nie dot.
<b>Ciśnienie pary (°C):</b>	Nie dot.
<b>Gęstość (g/cm<sup>3</sup>):</b>	0,85-0,91
<b>Gęstość nasypowa (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Nie dot.
<b>Rozpuszczalność w wodzie (20°C w g/l):</b>	nierozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału:</b>	Nie dot.
<b>n-oktanol/woda (log Po/w):</b>	Nie dot.
<b>Lepkość, dynamiczna (mPa s):</b>	13 (80°C)
<b>Zagrożenie wybuchem pyłu węglowego:</b>	Nie dot.
<b>Granice wybuchowości:</b>	Nie dot.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Warunki, których należy unikać: -

**10.2 Materiały, których należy unikać:** Unikać silnych środków utleniających.

**10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Dwutlenek węgla, tlenek węgla i inne toksyczne spaliny mogą uwalniać się pod wpływem wysokich temperatur lub po spaleniu.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**11.1 Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie** Nie dot.

### 11.2 Działania ostre (badania toksyczności)

<b>Składnik</b>	<b>LD50 doustnie</b>	<b>LD50 na skórę</b>
Wosk hydroksylowany	20'000 mg/kg (szczury)	Nie dot.

## Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 i 1272/2008,  
Normą Komunikacji Zagrożeń 29 CFR 1910 (USA),  
Regulacjami WHS Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japonia

### VisiJet® M2 Sup

Data aktualizacji: 11 kwiecień 2018 r.

**Działania podrażniające i korozyjne:** Nie dot.  
**Podrażnienie dróg oddechowych:** Nie dot.  
**Uczulenia:** Nie dot.

#### 11.3 Doświadczenia nabyte przez praktykę

Obserwacje odnośnie do klasyfikacji: -  
Inne obserwacje:-

#### 11.4 Uwagi ogólne:

Działanie rakotwórcze: Żaden ze składników produktu nie jest wymieniony przez ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH lub NTP.

## 12. Informacje ekologiczne

**12.1 Ekotoksyczność:** Toksyczność produktu na środowisko wodne nie jest znana; jakkolwiek w oparciu o składniki, przewiduje się, że produkt nie jest szkodliwy dla środowiska wodnego.

Analiza składników - Ekotoksyczność - Toksyczność na środowisko wodne:

Składnik	Dane
Wosk hydroksylowany	LC50 (48h)- 1700 mg/l (daphnia) EC50 (96h) – 235 mg/l (Scenedesmus subspicatus (algae))

**12.2 Mobilność:** Brak dostępnych informacji dla produktu.

**12.3 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Brak dostępnych informacji dla produktu.

**12.4 Wyniki oceny właściwości PBT:** Brak dostępnych informacji dla produktu.

**12.5 Inne szkodliwe skutki działania:** Brak dostępnych informacji dla produktu.

**12.6 Dalsze informacje ekologiczne:** Ocena ekologiczna tego materiału jest oparta na ocenie jego składników. Produkt jest sklasyfikowany jako nie niebezpieczny dla środowiska.

## 13. WARUNKI USUWANIA

**13.1 Właściwa utylizacja / Produkt:** Unikać wyrzucania. Starać się całkowicie zutylizować produkt. Przed utylizacją niezużytego preparatu należy skonsultować się z zatwierdzoną firmą zajmującą się utylizacją odpadów w celu zapewnienia zgodności z przepisami.

**13.2 Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodnie z EWC / AVV:**

**13.3 Odpowiednie opakowanie:**

**13.4 Dodatkowe informacje:**

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**14.1 Transport lądowy (ADR/RID/GGVSE):** Nie podlega regulacji

Oficjalne oznaczenie transportowe:

Klasa:

Kod klasyfikacji:

Nr UN:

Grupa opakowań:

Oznakowanie zagrożeń:

Kod dotyczący ograniczeń w transporcie tunelami:

Przepisy szczególne:

## Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 i 1272/2008,  
Normą Komunikacji Zagrożeń 29 CFR 1910 (USA),  
Regulacjami WHS Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japonia

### VisiJet® M2 Sup

Data aktualizacji: 11 kwiecień 2018 r.

---

#### 14.2 Transport morski (kod IMDG/GGVSee): Nie podlega regulacji

Właściwa nazwa przewozowa:

Klasa:

Nr UN:

Grupa opakowań:

EmS:

Zanieczyszczenia morskie:

Przepisy szczególne:

#### 14.3 Transport lotniczy (ICAO-IATA/DGR): Nie podlega regulacji

Właściwa nazwa przewozowa:

Klasa:

Nr UN:

Grupa opakowań:

Przepisy szczególne:

---

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1 Rozporządzenia UE

EINEC/ELINCS/NLP: Wszystkie materiały są wymienione

REACH Aneks XVII: Nie figuruje w wykazie

#### 15.2 Federalne w USA

TSCA: **Wszystkie materiały figurują w wykazie TSCA lub nie podlegają wymogom TSCA:**

California Proposition 65: Produkt nie zawiera środków chemicznych, które według stanu Kalifornia wywołują raka, uszkodzenia płodu lub inne upośledzenie układu rozrodczego.

#### 15.3 Przepisy w Australii

SUSDP, Ustawa o chemikaliach przemysłowych z 1989 r.:

Australijski wykaz substancji chemicznych, AICS: Wymieniony

#### 15.4 Przepisy w Japonii

Platforma informacji o zagrożeniach chemicznych (CHRIP):

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny w przemyśle

Materiał niebezpieczny

Zasada zapobiegania zatruciom rozpuszczalnikami

organicznymi

Rozporządzenie w sprawie zapobiegania zagrożeniom

spowodowanym przez określone substancje chemiczne

Zasada zapobiegania zatruciom ołowiem

Ustawa kontrolująca trucizny i substancje szkodliwe

Przepisy o PRTR i promowaniu zarządzania substancjami

chemicznymi (Ustawa PRTR)

Ustawa o ochronie przeciwpożarowej

Ustawa o materiałach wybuchowych

Przepisy o bezpieczeństwie wysokociśnieniowych sieci gazowych

Zarządzenie w sprawie kontroli eksportu

Ustawa o utylizacji odpadów i sprzątnięciu obiektów publicznych

Wymieniony

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

składniki nie figurują w wykazie

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

ma zastosowanie Przed utylizacją skonsultować się z zatwierdzoną firmą zajmującą się utylizacją odpadów w celu zapewnienia zgodności z przepisami.

---

### 16. INNE INFORMACJE

Data utworzenia karty SDS: ... 30 grudnia 2015 r.

Nr wersji karty SDS: ..... -02-A

Data aktualizacji karty SDS: ... 11 kwiecień 2018 r.

Przyczyna aktualizacji: ..... Zaktualizuj nagłówek, sekcja 8

## Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 i 1272/2008,  
Normą Komunikacji Zagrożeń 29 CFR 1910 (USA),  
Regulacjami WHS Australia,  
JIS Z 7253 (2012) Japonia

### VisiJet® M2 Sup

Data aktualizacji: 11 kwiecień 2018 r.

---

[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

800.793.3669 (linia bezpłatna w USA czas GMT-07:00; Ameryka Północna, pon. – pt., od 6:00 do 18:00)

803.326.3900 (poza granicami USA czas GMT-07:00; Ameryka Północna, pon. – pt., od 6:00 do 18:00)

+44 144-2282600 (Europa czas GMT+01:00; pon. – pt., 08:00 - 17:00 MEZ)

OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI: Poniższe zastępuje wszelkie powiązane zapisy w formularzach, pismach Państwa firmy i umowach pochodzących od, podpisanych przez lub zawartych z firmą 3D Systems Corporation. Firma 3D Systems Corporation nie udziela żadnej gwarancji ani wyraźnej ani dorozumianej, włącznie gwarancją co do przydatności handlowej lub przydatności do określonych celów dla takiego produktu. Żadne oświadczenia czy rekomendacje zawarte w literaturze na temat produktu nie będą interpretowane jako zachęta do naruszenia jakichkolwiek praw patentowych istniejących obecnie lub po dacie niniejszej karty. W żadnym przypadku firma 3D Systems Corporation nie będzie ponosić odpowiedzialności za szkody wynikowe, pośrednie lub inne wynikające z domniemanego zaniedbania, naruszenia gwarancji, odpowiedzialności obiektywnej lub jakiegokolwiek innej teorii powstałe w wyniku użytkowania lub postępowania z niniejszym produktem. Wyłączna odpowiedzialność firmy 3D Systems Corporation za wszelkie roszczenia wynikające z produkcji, użytkowania lub sprzedaży jej produktów ograniczona jest do wysokości ceny zakupu przez kupującego.

Zawartość niniejszej karty charakterystyki substancji chemicznej podlegają zmianie bez powiadomienia. Firma 3D Systems, Inc. zaleca okresowe sprawdzanie strony [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com), w celu upewnienia się, że korzystają Państwo z najbardziej aktualnej karty charakterystyki substancji chemicznej.

© Prawa autorskie 2015 - 2018 firmy 3D Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. VisiJet i ProJet to zarejestrowane znaki towarowe firmy 3D Systems, Inc. Logo 3D jest znakiem towarowym firmy 3D Systems, Inc.