



# Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Wer. 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI,  
Regulacjami WHS Australia, JIS Z 7253 (2012): Japonia

## VisiJet® M2 RBK

Data aktualizacji: 30 grudnia 2015 r.

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikacja mieszaniny: VisiJet® M2 RBK

1.2 Zastosowanie preparatu: Do użytku z systemami ProJet® 2500 X

#### 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](mailto: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](mailto: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](mailto:moreinfo@3dsystems.com)  
Pogotowie chemiczne:  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja:

GHS : Rozporządzenie (WE) No. 1272/2008, HazCom 2012, Australijski Kodeks Towarów Niebezpiecznych:

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1	H318
Działa drażniąco na skórę	Kategoria 2	H315
Uczulanie skóry	Kategoria 1	H317
Toksyczność na układ rozrodczy	Kategoria 2	H361f
Środowisko wodne - zagrożenie długotrwałe	Kategoria 3	H412

#### Rozporządzenia (WE) 67/548/WWE i 1999/45/WE:

Xi, R41,38,43,62 52/53

#### 2.2 Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



GHS07



GHS08



GHS05

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Elementy etykiety oznaczające zagrożenie: Trietylenowy diakrylan glikolu, tlenek fenyllobisu-(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny

#### Oświadczenia o zagrożeniu:

H315: Powoduje podrażnienie skóry.  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H361f: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



# Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

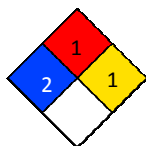
zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Wer. 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI,  
Regulacjami WHS Australia, JIS Z 7253 (2012): Japonia

## VisiJet® M2 RBK

Data aktualizacji: 30 grudnia 2015 r.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261:	Unikać wdychania gazu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264:	Po pracy dokładnie umyć skórę.
P280:	Zakładać rękawice ochronne, odzież ochronną oraz środki ochronny oczu.
P302+350:	W przypadku kontaktu ze skórą, umyć wodą z mydłem.
P305+351+338:	W przypadku kontaktu z oczami, przemywać ostrożnie wodą przez kilka minut. Jeśli noszone są soczewki kontaktowe i łatwo je zdjąć, należy to zrobić. Nadal przemywać.
P333+P313:	W przypadku wystąpienia podrażnienia lub wysypki: Skontaktować się z lekarzem.
P362:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
P410+403:	Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P501:	Materiał/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi.



### 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 2  
Palność 1  
Zagrożenia fizyczne 1

### Ochrona osobista:

Ochrona skóry, oczu

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Charakterystyka chemiczna:

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
Trietylenowy diakrylan glikolu	1680-21-3	216-853-9	30-40	Ostr. toks. 4, H302 Ostr.toks.4, H312 Podraż. skóry 2, H315 Uczul. skórę 1, H317 Uszk.oczu 1, H318	Xn, R21,22,38,41, 43
Tricykloheksan diakrylanu dimetanolu	42594-17-2	255-901-3	15-35	Uczul. skórę 1, H317 Wodn. długotr. 2, H411	Xi, N R43,51/53
2-[[[butylamino) karbonylo]oksy]etyloakrylan	63225-53-6	264-036-0	12-25	Podraż. skóry 2, H315 Podraż. oczu 2, H319 STOT SE 3, H335	Xi, R36/37/38
Tlenek fenylobisu-(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	75980-60-8	278-355-8	0,5-1,5	Uczul. skórę 1, H317 Rozr.2, H361 f Wodn. długotr. 2, H411	Xi, N, R62, 43, 51/53

## 4. PIERWSZA POMOC

**4.1 Informacje ogólne:** Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**4.2 W razie wdychania:** Może powodować podrażnienie układu oddechowego. 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:** Może spowodować podrażnienie lub może prowadzić do uczulenia przez kontakt ze skórą, włącznie z zaczerwienieniem i/lub obrzękiem. Natychmiast przemyć skórę dużą ilością mydła z wodą. Zdjąć skażoną odzież i obuwie. W przypadku wystąpienia objawów, niezwłocznie zgłosić się do lekarza. Wyprać ubranie przed ponownym użyciem.



# Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Ver. 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI,  
Regulacjami WHS Australia, JIS Z 7253 (2012): Japonia

## VisiJet® M2 RBK

Data aktualizacji: 30 grudnia 2015 r.

**4.4 W razie kontaktu z oczami:** Działa drażniąco na oczy. Powoduje zaczerwienienie, obrzęk i ból. 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:** Działa drażniąco na jamę ustną, gardło i żołądek. W razie spożycia, wypić dużą ilość wody i niezwłocznie zgłosić się do lekarza. Nie wywoływać wymiotów.

**4.6 Ochrona własna dla udzielającego pierwszej pomocy:** Zakładać odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (zob. punkt 8). Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zdjąć skażoną odzież i obuwie.

## 5. ŚRODKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

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

**5.2. Środki gaśnicze, których nie wolno użyć ze względów bezpieczeństwa:** Silny strumień wody.

**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, NO<sub>x</sub> i dym.

**5.4 Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:** Nosić pełną odzież ochronną, włącznie z kaskiem, indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) działające przy dodatnim ciśnieniu lub maski z regulacją nadciśnienia, odzież ochronną i maskę na twarz.

**5.5 Dodatkowe informacje:** Wynieść pojemnik z miejsca pożaru, jeśli nie łączy się to z ryzykiem. Chłodzić pojemniki rozproszonym strumieniem wody. Nie wdychać materiału ani produktów spalania.

## 6. ŚRODKI REAGOWANIA W RAZIE PRZYPADKOWEGO UWOLNIENIA:

**6.1 Środki ostrożności w zakresie ochrony osobistej:** Nie zezwalać na wejście niepotrzebnemu personelowi. Nosić odpowiednie wyposażenie i odzież ochronną. Natychmiast skonsultować się z ekspertem.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Przerwać przepływ materiału, jeśli nie spowoduje to zagrożenia. Przewietrzyć zanieczyszczone pomieszczenie. Wyeliminować źródła zapłonu. W przypadku zanieczyszczenia środowiska wodnego, powiadomić miejscowe władze.

**6.3 Metody oczyszczania:** Nosić odpowiednie wyposażenie i odzież ochronną. Zebrać rozlany produkt za pomocą odpowiednich materiałów chłonnych. Umieścić wszystkie odpady w odpowiednim zbiorniku na odpady. Materiał i jego pojemnik muszą być usuwane jako odpady niebezpieczne. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.

## 7. OBSŁUGA I MAGAZYNOWANIE

**7.1 Obsługa** Zapewnić odpowiednią wentylację. Zakładać odpowiednie środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i oczyma. Nie wdychać oparów ani mgieł. Unikać źródeł zapłonu. Nie dopuszczać, aby substancja dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

**7.2 Magazynowanie:** Przechowywać w oryginalnym pojemniku w temperaturze pokojowej. Ten materiał należy przechowywać w pomieszczeniach w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego lub źródeł promieniowania UV. Temperatura przechowywania: poniżej 35 °C / 95 °F. Klasa przechowywania 10, ciecze niebezpieczne dla środowiska.



# Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Ver. 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI,  
Regulacjami WHS Australia, JIS Z 7253 (2012): Japonia

## VisiJet® M2 RBK

Data aktualizacji: 30 grudnia 2015 r.

### 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).

Analiza składu:

Składnik	IEL (wewnętrzny limit ekspozycji) producenta składnika
Tlenek fenylobisu-(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Trietylenowy diakrylan glikolu	1 mg/m <sup>3</sup> może być wchłaniany przez skórę

#### 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:** Jeśli wentylacja nie jest w stanie skutecznie utrzymać stężeń pary poniżej ustalonych limitów, należy dostarczyć odpowiednie, atestowane urządzenie do ochrony dróg oddechowych.

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

**Ochrona oczu:** Zakładać gogle ochronne lub gogle chemiczne.

**Ochrona ciała:** Zakładać fartuch i pełne buty.

### 9. WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE I FIZYCZNE

#### 9.1 Wygląd:

**Stan skupienia:** Płyn

**Kolor:** Czarny

**Zapach:** Łagodny

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

<b>Wartość pH (20 °C):</b>	Nie dot.
<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (°C):</b>	Nie dot.
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia (°C):</b>	Nie dot.
<b>Punkt zapłonu (°C):</b>	147 °C
<b>Temperatura zapłonu (°C):</b>	Nie dot.
<b>Ciśnienie pary (°C):</b>	Nie dot.
<b>Gęstość (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,1
<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:** Unikać ekspozycji na wysokie temperatury i światło. Podjąć konieczne czynności, aby zapobiec statycznym wyładowaniom elektrycznym.

**10.2 Materiały, których należy unikać:** Materiały utleniające, silne kwasy i silne zasady

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



# Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Ver. 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI,  
Regulacjami WHS Australia, JIS Z 7253 (2012): Japonia

## VisiJet® M2 RBK

Data aktualizacji: 30 grudnia 2015 r.

### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

**11.2 Działania ostre (badania toksyczności)**

Składnik	LD <sub>50</sub> doustnie	LD <sub>50</sub> na skórę	LC <sub>50</sub> (wdychanie)
Trietylenowy diakrylan glikolu	996 mg/kg	1900 mg/kg	LC0 6h 0,75 mg/l (szczur)
Tricyklodekkan diakrylanu dimetanolu	>5000 mg/kg	>5000 mg/kg	4h >40 mg/l
Tlenek fenyllobisu-(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	>5000 mg/kg	>2000 mg/kg	

**Podrażnienie dróg oddechowych:** działa drażniąco

**Podrażnienie skóry:** działa drażniąco

**Podrażnienie oczu:** działa drażniąco

**Uczulenia:** powoduje uczulenia

**11.3 Doświadczenia nabyte przez praktykę**

Po uwrażliwieniu może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnej ekspozycji na bardzo niskie stężenia.

**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 wodna produktu nie jest znana; jednakże w oparciu o składniki, przewiduje się, że ten materiał może być szkodliwy dla organizmów wodnych lub może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby, kanalizacji i wód powierzchniowych.

Składnik	Dane
Tricyklodekkan diakrylanu dimetanolu	EC50 (48h)- 2,4 mg/l (daphnia magna) EC50 (72h)- 1,6 mg/l (zielenice)
Trietylenowy diakrylan glikolu	EC50- 120 mg/l (bezkęgowce) EC50-12 mg/l (algi)
Tlenek fenyllobisu-(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	EC50 – 3,53mg/l (daphnia) LC50 (48h) – 6,53 mg/l (oryzias latipes)

**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.

### 13. WARUNKI USUWANIA

**13.1 Właściwa utylizacja / Produkt:** Nie zanieczyszczać kanalizacji, gleby ani wód powierzchniowych tym materiałem lub jego pojemnikiem. Ograniczyć odpady poprzez całkowitą utylizację produktu. Pojemnik i jego zawartość utylizować zgodnie z wszystkimi przepisami lokalnymi, stanowymi i federalnymi. Nie używać ponownie ani nie napełniać ponownie.

**13.2 Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodnie z EWC / AVV:** 070208

**13.3 Odpowiednie opakowanie:** Nie dot.

**13.4 Dodatkowe informacje:** Przed utylizacją firma 3D Systems zaleca konsultację z zatwierdzoną firmą zajmującą się utylizacją odpadów w celu zapewnienia zgodności z przepisami.



## Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Ver. 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI,  
Regulacjami WHS Australia, JIS Z 7253 (2012): Japonia

### VisiJet® M2 RBK

Data aktualizacji: 30 grudnia 2015 r.

---

#### 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:

##### 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 Krajowe rozporządzenia UE

Wassergefährdungsklasse (klasa szkodliwości dla wody, Niemcy): WGK 2: Szkodliwość dla wody

##### 15.3 Federalne w USA

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

SARA 302 EHS Wykaz (40 CFR 355 Załącznik A): Nie figuruje w wykazie

SARA 313 (40 CFR 372.65): Nie figuruje w wykazie

CERCLA (40 CFR 302.4): Nie figuruje w wykazie

##### 15.4 Przepisy w Australii

SUSDP, Ustawa o chemikaliach przemysłowych z 1989 r.:

Australijski wykaz substancji chemicznych, AICS: Wymieniony



## Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Ver. 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI,  
Regulacjami WHS Australia, JIS Z 7253 (2012): Japonia

### VisiJet® M2 RBK

Data aktualizacji: 30 grudnia 2015 r.

#### 15.5 Przepisy w Japonii

Platforma informacji o zagrożeniach chemicznych (CHRIP)	Wymieniony
Przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny w przemyśle	Artykuł 57-2
Materiał niebezpieczny	nie dotyczy
Zasada zapobiegania zatruciom rozpuszczalnikami organicznymi	nie dotyczy
Rozporządzenie w sprawie zapobiegania zagrożeniom spowodowanym przez określone substancje chemiczne	nie dotyczy
Zasada zapobiegania zatruciom ołowiem	nie dotyczy
Ustawa kontrolująca trucizny i substancje szkodliwe	nie dotyczy
Przepisy o PRTR i promowaniu zarządzania substancjami chemicznymi (Ustawa PRTR)	składniki nie figurują w wykazie
Ustawa o ochronie przeciwpożarowej	Kategoria 4, klasa 3, olej
Ustawa o materiałach wybuchowych	nie dotyczy
Przepisy o bezpieczeństwie wysokociśnieniowych sieci gazowych	nie dotyczy
Zarządzenie w sprawie kontroli eksportu	nie dotyczy
Ustawa o utylizacji odpadów i sprzątaniu obiektów publicznych	ma zastosowanie Przed utylizacją skonsultować się z zatwierdzoną firmą zajmującą się utylizacją odpadów w celu zapewnienia zgodności z przepisami.

#### 16. INNE INFORMACJE

##### 16.1 Odpowiednie zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (numer i pełny tekst) wymienione w punktach 2 i 3 (zgodnie z dyrektywą (WE) Nr 1272/2008):

Ostr. toks. 4, H302- Toksyczność ostra, doustnie, kategoria 4, H 302: Szkodliwy po połknięciu.  
Ostra toks.4, H312- Toksyczność ostra, przezskórnie, kategoria 4, H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
Podraż. skóry 2, H 315- Podrażnienie skóry, kategoria 2, H315: Powoduje podrażnienie skóry.  
Uczul.skórę 1, H 317- Uczulanie skóry, kategoria 1, H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Uszkodz.oczu1, H318- Działanie szkodliwe na oczy, kategoria 1, H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Podraż. oczu 2, H319 - Podrażnienie oczu, kategoria 2, H319: Powoduje poważne podrażnienie oczu.  
STOT SE 3, H335- Toksyczne działanie na narządy krytyczne, kategoria 3, H 335: Może powodować podrażnienie układu oddechowego.  
Rozr.2, H361f: Toksyczność na układ rozrodczy, kategoria 2, H 361f: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
Wodn.długotr. 2, H411: Środowisko wodne - zagrożenie długotrwałe, kategoria 2, H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Wodn. długotr. 3, H412: Środowisko wodne - zagrożenie długotrwałe, kategoria 3, H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Odpowiednie zwroty R (numer i pełny tekst), o których mowa w punktach 2 i 3:

R21: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
R22: Szkodliwy po połknięciu.  
R36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.  
R38: Działa drażniąco na skórę.  
R41: Ryzyko poważnych uszkodzeń oczu.  
R43: Może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą.  
R62: Możliwe ryzyko osłabienia płodności.  
R51/53: Toksyczny dla organizmów wodnych; może powodować długotrwałe działania niepożądane w środowisku wodnym.  
R52/53: Szkodliwy dla organizmów wodnych; może powodować długotrwałe działania niepożądane w środowisku wodnym.

##### 16.2 Dalsze informacje:

Data utworzenia karty SDS:.....30 grudnia 2015 r.  
Nr wersji karty SDS: .....  
Data aktualizacji karty SDS:  
Przyczyna aktualizacji:...





## Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH),  
GHS Ver. 04 (2011): US, OSHA, CMA, ANSI,  
Regulacjami WHS Australia, JIS Z 7253 (2012): Japonia

### VisiJet® M2 RBK

Data aktualizacji: 30 grudnia 2015 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, Inc. 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, Inc 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, Inc 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 2012 firmy 3D Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logo 3D logo, VisiJet i ProJet to zarejestrowane znaki towarowe firmy 3D Systems, Inc.