



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® PXL Colors

Data aktualizacji: 24 sierpnia 2016 r.

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja substancji lub mieszaniny: VisiJet® PXL Colors (przezroczysty, cyjan, magenta, żółty, czarny)

1.2 Zastosowanie substancji / preparatu: Do użytku z drukarkami ProJet® x60 3D

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:

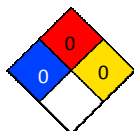
Niesklasyfikowany zgodnie z GHS: Rozporządzenie (WE) No. 1272/2008, HazCom 29 CFR 1910, Australijski Kodeks Towarów Niebezpiecznych:

2.2 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 **0**
Palność **0**
Zagrożenia fizyczne **0**

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Informacje związane z preparatem

Opis: roztwór wodny

3.2 Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Nr EC	%	Klasyfikacja	
				Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008	Rozporządzenia 67/548/WWE, 1999/45/WE
2-pirolidon	616-45-5	210-483-1	0-1	Xi R22, 37/38,41	Toks. ostr. 4, H302, STOT SE 3, H335 Podraż. skóry 2, H315 Uszk.oczu 1, H318



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® PXL Colors

Data aktualizacji: 24 sierpnia 2016 r.

4. PIERWSZA POMOC

4.1 W razie wdychania: Wynieść osobę na świeże powietrze. W przypadku podrażnienia dróg oddechowych, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2 W razie kontaktu ze skórą: Przemyc skórę dużą ilością mydła z wodą.

4.3 W razie kontaktu z oczami: Przemyc oczy dużą ilością wody.

4.4 W razie spożycia: W razie spożycia wypić dużą ilość wody. 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. Szczególne zagrożenia związane z narażeniem na substancję lub preparat, produkty spalania, produkty gazowe: Produkty rozkładu termicznego mogą obejmować CO₂, CO i tlenki azotu.

6. ŚRODKI REAGOWANIA W RAZIE PRZYPADKOWEGO UWOLNIENIA

6.1. Osobiste środki ostrożności: Nosić odpowiednie wyposażenie i odzież ochronną.

6.2. Środowiskowe środki ostrożności: Unikać odprowadzania do kanalizacji.

6.3. Metody oczyszczania: Zetrzeć. Umieścić wszystkie odpady w odpowiednim zbiorniku na odpady.

7. OBSŁUGA I MAGAZYNOWANIE

7.1 Obsługa: Unikać kontaktu ze skórą i oczyma. Nie dopuszczać, aby substancja dostała się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

7.2 Magazynowanie: Przechowywać w oryginalnym pojemniku w temperaturze pokojowej.

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
2-pirolidon	Nie dot.

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 (maska oddechowa FFP3).

Ochrona rąk: Stosować nieprzepuszczalne rękawice nitrylowe.

Ochrona oczu: Zakładać gogle ochronne lub gogle chemiczne.

Ochrona ciała: Zakładać fartuch i pełne buty.



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® PXL Colors

Data aktualizacji: 24 sierpnia 2016 r.

9. WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE I FIZYCZNE

9.1 Wygląd:

Stan skupienia: Ciecz (przezroczysta, cyjan, magenta, żółty lub czarny)

9.2 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH (20 °C):	9,8
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (°C):	0°
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia (°C):	100
Punkt zapłonu (°C):	Nie dot.
Temperatura zapłonu (°C):	Nie dot.
Ciśnienie pary (°C):	Nie dot.
Gęstość (g/cm ³):	1,0
Gęstość nasypowa (kg/m ³):	Nie dot.
Rozpuszczalność w wodzie (20°C w g/l):	Rozpuszczalny
Lepkość, dynamiczna (mPa s):	Nie dot.
Zagrożenie wybuchem pyłu węglowego:	Nie dot.
Granice wybuchowości:	Nie dot.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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)

Składnik	LD ₅₀ doustnie	LD ₅₀ na skórę
2-pirolidon	328 mg/kg (szczur)	Nie dot.

11.3 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. Brak dostępnych danych dla składników tego produktu.

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

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.



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® PXL Colors

Data aktualizacji: 24 sierpnia 2016 r.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

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

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

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 figuruje 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 sprzątaniu obiektów publicznych

Wymieniony

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

składniki nie figuruje

w wykazie

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

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, kategoria 4, H 302: Szkodliwy po połknięciu.

STOT SE 3, H335: Toksyczne działanie na narządy krytyczne - narażenie jednorazowe, kategoria 3 : Może powodować podrażnienie układu oddechowego.

Podraż. skóry 2, H315: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2, H315: Powoduje podrażnienie skóry.

Uszk.oczu 1, H318: Uszkodzenie oczu, kategoria 1, H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Xi: Związek podrażniający

R22: Szkodliwy po połknięciu.

R37/38: Działa drażniąco na układ oddechowy i skórę

R41: Ryzyko poważnych uszkodzeń oczu.



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® PXL Colors

Data aktualizacji: 24 sierpnia 2016 r.

Data utworzenia karty SDS: piątek, 22 marca 2013 r.
Nr wersji karty SDS: - 01-A
Data aktualizacji karty SDS: środa, 24 sierpnia 2016 r.
Przyczyna aktualizacji: Aktualizacja nagłówek, punkty 1, 2, 15.

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, w celu upewnienia się, że korzystają Państwo z najbardziej aktualnej karty charakterystyki substancji chemicznej.

© Prawa autorskie 2013 - 2016 firmy 3D Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logo 3D logo, VisiJet i ProJet to zarejestrowane znaki towarowe firmy 3D Systems, Inc.