

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

StrengthMax / Z-Max 90 Resin

Data aktualizacji: 25 czerwca 2018 r

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja mieszaniny: **StrengthMax / Z-Max 90 Resin**

1.2 Zastosowanie preparatu: Żywica do infiltracji stosowana do wzmocnienia części wykonywanych za pomocą drukarek ZPrinter 3D i drukarek 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

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

Działa drażniąco na oczy	Kategoria 2	H319
Działa drażniąco na skórę	Kategoria 2	H315
Uczulanie skóry	Kategoria 1	H317
Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego	Kategoria 2	H411

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

Xi, N

R 36/38 Substancja działa drażniąco na oczy i skórę

R 43 Kontakt może spowodować uczulenie skóry.

R 51/53 Toksyczny dla organizmów wodnych; może powodować długotrwałe działania niepożądane w środowisku wodnym.

2.2 Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze: Ostrzeżenie

Oświadczenia o zagrożeniu:

H319: Powoduje poważne podrażnienie oczu.

H315: Powoduje podrażnienie skóry.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Elementy etykiety oznaczające zagrożenie: Bisfenol F z epichlorohydryną

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

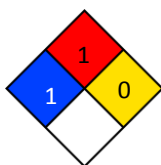
zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 i 1272/2008,
Normą Komunikacji Zagrożeń 29 CFR 1910 (USA),
Regulacjami WHS Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japonia

StrengthMax / Z-Max 90 Resin

Data aktualizacji: 25 czerwca 2018 r

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P280: Zakładać rękawice ochronne / odzież ochronną / okulary ochronne / maskę na twarz
P302+352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Przemycić dużą ilością mydła z wodą.
P305+351+338: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Przemycić ostrożnie wodą przez kilka minut. Jeśli noszone są soczewki kontaktowe i łatwo je zdjąć, należy to zrobić, nadal przemycić.
P333+313: W przypadku wystąpienia podrażnienia lub wysypki: Skontaktować się z lekarzem.
P337+313: Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Skontaktować się z lekarzem.
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 **1**
Palność **1**
Zagrożenia fizyczne **0**

Środki ochrony osobistej B

Ochrona skóry, oczu

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Charakterystyka chemiczna: Mieszanina organiczna

3.2 Składniki niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Nr EC	%	Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) 1272/2008
Bisfenol F z epichlorohydryną, żywice epoksydowe (masa cząsteczkowa ≤ 700)	9003-36-5	500-006-8	50-100	Podraż. oczu.2, H319 Podraż. skóry 2, H315, Działanie uczulające na skórę 1, H317 Wodn. długotr. 2, H411
Bisfenol A z epichlorohydryną, żywice epoksydowe (masa cząsteczkowa ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	25-50	Podraż. oczu.2, H319 Podraż. skóry 2, H315, Działanie uczulające na skórę 1, H317 Wodn. długotr. 2, H411

4. PIERWSZA POMOC

4.1 Informacje ogólne: Należy się upewnić czy stanowiska do przemycania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

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: Natychmiast przemycić skórę mydłem i splukać dużą ilością wody. Natychmiast zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież. W przypadku gdy objawy nie ustępują, zgłosić się do lekarza.

4.4 W razie kontaktu z oczami: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie nie ustąpi, wezwać lekarza.

4.5 W razie spożycia: Nie wywoływać wymiotów. Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać jamę ustną wodą i zasięgnąć porady lekarza.

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

StrengthMax / Z-Max 90 Resin

Data aktualizacji: 25 czerwca 2018 r

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 gazo: Produkty rozkładu termicznego mogą obejmować CO₂, CO 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.

6. ŚRODKI REAGOWANIA W RAZIE PRZYPADKOWEGO UWOLNIENIA

6.1 Osobiste środki ostrożności: 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: Nie dopuszczać do przeniknięcia do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

6.3 Metody oczyszczania: Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz takiego jak piasek, materiał wiążący uniwersalny, trociny. Nie splukiwać do kanalizacji. Umieścić w zamkniętych pojemnikach. Przewietrzyć pomieszczenie i oczyścić miejsce rozlania po zakończeniu zbierania materiału.

6.4 Sposób utylizacji odpadów: Postępować zgodnie z wytycznymi dotyczącymi bezpiecznego usuwania odpadów stałych zgodnie z regulacjami federalnymi, stanowymi i lokalnymi. Przepisy krajowe lub regionalne mogą także obowiązywać. Wytwórca odpadów jest zobowiązany do określenia czy materiał spełnia kryteria odpadów niebezpiecznych.

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.

8. KONTROLE EKSPOZYCJI / OCHRONA OSOBISTA

8.1 Wartości graniczne ekspozycji:

Składnik	IEL (wewnętrzny limit ekspozycji) producenta składnika
Bisfenol F z epichlorohydryną, żywice epoksydowe (masa cząsteczkowa ≤ 700)	Nie dot.
Bisfenol A z epichlorohydryną: żywice epoksydowe (masa cząsteczkowa ≤ 700)	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.

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

StrengthMax / Z-Max 90 Resin

Data aktualizacji: 25 czerwca 2018 r

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 neoprenowe.

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: bursztynowy

Zapach: łagodny

9.2 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH (20 °C):	Nie dot.
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (°C):	Nie dot.
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia (°C):	>200°C
Punkt zapłonu (°C):	227°C
Temperatura zapłonu (°C):	>300°C
Ciśnienie pary (°C):	Nie dot.
Gęstość (g/cm³):	1,15 g/cm ³
Gęstość nasypowa (kg/m³):	Nie dot.
Rozpuszczalność w wodzie (20°C w g/l):	Nierozpuszczalny
Lepkość, dynamiczna (mPa s):	Nie dot.
Zagrożenie wybuchem pyłu węglowego:	Nie dot.
Granice wybuchowości:	Nie dot.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Warunki, których należy unikać: Stabilna w warunkach przechowywania.

10.2 Materiały, których należy unikać: Zasady, aminy, alkohole

10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu: Gazy/opary drażniące

10.4 Niebezpieczna polimeryzacja: Pod wpływem amin i innych zasad może wystąpić polimeryzacja egzotermiczna

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
Bisfenol F z epichlorohydryną, żywice epoksydowe (masa cząsteczkowa ≤700)	Nie dot.	Nie dot.
Bisfenol A z epichlorohydryną: żywica epoksydowa (masa cząsteczkowa ≤700)	11400 mg/kg (szczur)	>2000 mg/kg (królik)

Pierwotne działanie drażniące: Działanie żrące na skórę, oczy i błony śluzowe.

Uczulenie: Może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą.

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

StrengthMax / Z-Max 90 Resin

Data aktualizacji: 25 czerwca 2018 r

Potencjalne niekorzystne skutki dla zdrowia ludzkiego: Działa drażniąco na skórę i oczy. Może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą.

Narządy lub układy krytyczne: Skóra i oczy.

Droga narażenia:

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie.

Kontakt wzrokowy: Działa drażniąco na oczy.

Spożycie: Może być szkodliwy po spożyciu.

Ostre: Podrażnienie skóry i oczu.

Przewlekłe: Skóra: Może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą.

Substancje rakotwórcze zgodnie z OSHA, ACGIH, NTP, IARC, INNE:

Wszystkie składniki tego produktu nie zawierają substancji rakotwórczych w stężeniach 0,1 procent lub wyższych w oparciu o informacje pochodzące z chemicznej bazy danych w USA i w Europie.

Potencjalny wpływ na środowisko: Toksyczny dla organizmów wodnych. Może powodować długą utrzymującą się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Ekotoksyczność: Toksyczność dla organizmów wodnych produktu jest nieznaną; produkt z trudnością ulega biodegradacji.

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.

13. WARUNKI USUWANIA

13.1 Właściwa utylizacja / Produkt: Podobnie jak w przypadku wszystkich substancji obcych, nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji deszczowej lub ściekowej. Produkt utylizować przez spalanie w odpowiednim piecu lub zakopać na zatwierdzonym składowisku postępując zgodnie z wytycznymi dotyczącymi bezpiecznego usuwania odpadów stałych (wspólnotowymi, krajowymi lub regionalnymi). W celu utylizacji produktu skontaktować się z licencjonowanym, profesjonalnym podmiotem zajmującym się utylizacją odpadów.

13.2 Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodnie z EWC / AVV

20 01 27 farby, tusze, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne

13.3 Dodatkowe informacje: Nieoczyszczone opakowania: Zaleca się, aby nie wyrzucać pustych pojemników, chyba że usunięto resztki materiału przylegającego do wewnętrznych ścianek pojemnika.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Transport lądowy ADR/RID (transgraniczny)

Klasa ADR/RID: 9 (Różne materiały i przedmioty niebezpieczne)

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Kemler): 90

Numer UN: 3082

Grupa opakowań: III

Oznakowanie zagrożeń: 9

Opis towarów: 3082 SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA

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

StrengthMax / Z-Max 90 Resin

Data aktualizacji: 25 czerwca 2018 r

Transport morski IMDG:

Klasa IMDG: 9

Numer UN: 3082

Etykieta: 9

Grupa opakowań: III

Numer EMS: F-A, S-F

Zanieczyszczenia morskie: Nie

Właściwa nazwa przesyłki: SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA

Transport powietrzny ICAO-TI i IATA-DGR:

Klasa ICAO/IATA: 9

Numer UN/ID: 3082

Etykieta: 9

Grupa opakowań: III

Właściwa nazwa przesyłki: SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA, CIECZ, GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANA

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

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

15.3 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 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 figurują w wykazie

Kategoria 4, klasa 4, olej

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.

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

StrengthMax / Z-Max 90 Resin

Data aktualizacji: 25 czerwca 2018 r

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, H312: Toksyczność ostra, kategoria 4, H 312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Podraż. oczu.2, H319: Podrażnienie oczu, kategoria 2, H 319: Powoduje poważne podrażnienie oczu.
Podraż. skóry 2, H315: Podrażnienie skóry, kategoria 2, H 315: Powoduje podrażnienie skóry.
Uczul. skóry 1, H317: Uczulanie skóry, kategoria 1, H 317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Wodn. przewl., H411: Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, kategoria 2, H 411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Xi: Związek podrażniający
N: Niebezpieczny dla środowiska
R 36/38 Substancja działa drażniąco na oczy i skórę
R 43 Kontakt może spowodować uczulenie skóry.
R 51/53 Toksyczny dla organizmów wodnych; może powodować długotrwałe działania niepożądane w środowisku wodnym.

16.2 Dalsze informacje:

Data utworzenia karty SDS:.....20 marca 2013 r.
Nr wersji karty SDS:-05-A
Data aktualizacji karty SDS:25 czerwca 2018 r
Przyczyna aktualizacji:.....Zaktualizuj sekcje 2, 8, 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 z 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 bezwzględnej 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 poniesionej 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 2013-2018 firmy 3D Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. ProJet jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy 3D Systems, Inc. Logo 3D jest znakiem towarowym firmy 3D Systems, Inc.