

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 Hardener

Data aktualizacji: 1 maja 2018 r.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja mieszaniny: StrengthMax / Z-Max™ 90 Hardener

1.2 Zastosowanie preparatu: Utwardzacz do infiltracji stosowany 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, HazCom 29 CFR 1910, Australijski Kodeks Towarów Niebezpiecznych:

Działanie drażniące na skórę/podrażnienia	Kategoria 2	H312
Toksyczność ostra	Kategoria 4	H302
Działanie żrące na skórę	Kategoria 1	H314
Uczulanie skóry	Kategoria 1	H317
Toksyczność przewlekła dla środowiska	Kategoria 4	H412

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

C, Xn

R 20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R 34 Powoduje oparzenia.

R 43 Kontakt może spowodować uczulenie skóry.

R 52/53 Szkodliwy 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

GHS 05

Hasło ostrzegawcze: Ostrzeżenie

Oświadczenia o zagrożeniu:

H312: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H302: Szkodliwy po połknięciu

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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

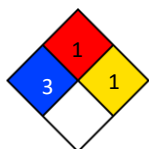
StrengthMax / Z-Max™ 90 Hardener

Data aktualizacji: 1 maja 2018 r.

Elementy etykiety oznaczające zagrożenie: 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P401: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P280: Zakładać rękawice ochronne / odzież ochronną / okulary ochronne / maskę na twarz
P302+352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Przeemyć dużą ilością mydła z wodą.
P305+351+338: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Przeemywać ostrożnie wodą przez kilka minut. Jeśli noszone są soczewki kontaktowe i łatwo je zdjąć, należy to zrobić. Nadal przemywać. Niezwłocznie skontaktować się z CENTRUM KONTROLI ZWIĄZKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH lub lekarzem.
P333+313: W przypadku wystąpienia podrażnienia lub wysypki: Skontaktować się z lekarzem.
P337+313: Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Skontaktować się z lekarzem.



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 **3**
Palność **1**
Zagrożenia fizyczne **1**

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
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	2855-13-2	220-666-8	50-100	Ostr.toks.4, H312 Ostr.toks.4, H301 Żrące na sk.1B, H314 Działanie uczulające na skórę 1, H317 Wodn. przewl.3, H412
Alkohol benzylowy	100-51-6	202-859-9	10-25	Ostr.toks.4, H332 Ostr.toks.4, H302

4. PIERWSZA POMOC

4.1 Informacje ogólne: Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic 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: Natychmiast przeemyć skórę mydłem i spłukać 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, przeemyć 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 Hardener

Data aktualizacji: 1 maja 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 gazowe: Produkty rozkładu termicznego mogą obejmować CO₂, CO, NO_x 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 ziemia krzemkowa, piasek, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny. Nie spłukiwać 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
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Nie dot.
Alkohol benzylowy	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 Hardener

Data aktualizacji: 1 maja 2018 r.

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 (respirator FFP3).

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: bezbarwny

Zapach: aminowy

9.2 Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska †

pH (20 °C):	> 10
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (°C):	Nie dot.
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia (°C):	200°C
Punkt zapłonu (°C):	121°C
Temperatura zapłonu (°C):	>300°C
Ciśnienie pary (°C):	Nie dot.
Gęstość (g/cm³):	0,94 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: Nie mieszać z kwasami.

10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu: Żrące gazy/opary, amoniak

10.4 Niebezpieczna polimeryzacja: Silne reakcje egzotermiczne z kwasami.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie: Nie dot.

11.2 Działania ostre (badania toksyczności)

Składnik	LD50 doustnie	LD50 przez skórę
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	1030 mg/kg (szczur)	1840 mg/kg (królik)
Alkohol benzylowy	1230 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.

Dodatkowe informacje toksykologiczne: Po połknięciu skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz może powodować perforację przewodu pokarmowego i żołądka.

Potencjalne niekorzystne skutki dla zdrowia ludzkiego: Działanie drażniące na skórę, oczy i błony śluzowe. 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 Hardener

Data aktualizacji: 1 maja 2018 r.

Narządy lub układy krytyczne: Skóra, błony śluzowe i oczy.

Droga narażenia: Kontakt ze skórą: Działa drażniąco i żrąco na skórę. Może powodować uczulenie.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco i żrąco na oczy.

Wdychanie: Działa drażniąco i żrąco na błony śluzowe.

Spożycie: Po połknięciu skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz może powodować perforację przewodu pokarmowego i żołądka.

Ostre: Działa drażniąco i żrąco na skórę, błony śluzowe i oczy.

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: Szkodliwy dla organizmów wodnych. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Ekotoksyczność: Toksyczność dla organizmów wodnych produktu jest nieznaną; poniższe informacje są dostępne dla składników:

Składnik	Dane
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	EC50/96 h-110 mg/l (ryby) EC 50/24 h-44 mg/l (dafnia) EC 50/72 h-37mg/l (algi)

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: 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: 8 Substancje żrące

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Kemler): 80

Numer UN: 2289

Grupa opakowań: III

Oznakowanie zagrożeń: 8

Opis towarów: 2289 IZOFORONODIAMINA

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 Hardener

Data aktualizacji: 1 maja 2018 r.

Transport morski IMDG:

Klasa IMDG: 8
Numer UN: 2289
Etykieta: 8
Grupa opakowań: III
Numer EMS: F-A, S-B
Zanieczyszczenia morskie: Nie
Właściwa nazwa przesyłki: IZOFORONODIAMINA

Transport powietrzny ICAO-TI i IATA-DGR:

Klasa ICAO/IATA: 8
Numer UN/ID: 2289
Etykieta: 8
Grupa opakowań: III
Właściwa nazwa przesyłki: IZOFORONODIAMINA

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)	Wymieniony
Przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny w przemyśle	nie dotyczy
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	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 sprzątnięciu obiektów publicznych	dotyczy, odpady przemysłowe

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 Hardener

Data aktualizacji: 1 maja 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.

Ostr.toks.4, H301: Toksyczność ostra, kategoria 4, H 301: Działa toksyczne po połknięciu

Ostr.toks.4, H302 Toksyczność ostra, kategoria 4, H 302: Szkodliwy po połknięciu

Ostr.toks.4, H 332: Toksyczność ostra, kategoria 4, H 332: Działa szkodliwie po wdychaniu

Żrące na sk.1B, H314: Działanie żrące na skórę, kategoria 1B, H 314: Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

Uczul. sk.1, H317, Uczulanie skóry, kategoria 1, H 317: Może powodować reakcję alergiczną skóry

Wodn. przewł.3, H412: Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego, 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:

C: Korodujący

Xn; Szkodliwy

R20/22: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R 21/22: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R34: Powoduje oparzenia

R43: Może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą.

52/53: Szkodliwy 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:-04-A

Data aktualizacji karty SDS:1 maja 2018 r.

Przyczyna aktualizacji:.....Aktualizacja nagłówek, punktu 3.

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. Logo 3D, ProJet i ZPrinter to zarejestrowane znaki towarowe firmy 3D Systems, Inc. Z-Max to znak towarowy firmy 3D Systems, Inc.