

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP) oraz (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.24

Strona 1 z 13

Flexible 80A Resin

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/preparatu i firmy/przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** Flexible 80A Resin

**Kod produktu:** FLFL8001

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Istotne zidentyfikowane zastosowania:** Do użytku w drukarkach Formlabs SLA

**Zastosowania odradzane:** Nie określono lub nie dostępne.

**Powody niewskazanych zastosowań:** Nie określono lub nie dostępne.

#### 1.3 Dane dotyczące producenta/dostawcy karty charakterystyki

**Producent:**

**United States**

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

**Dostawca:**

**Germany**

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

12459 Berlin

+49 30 555 795 880

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

1-800-424-9300 (24/7)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożenia

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Podrażnienie skóry, kategoria 2

Uczulenie skóry, kategoria 1

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 2

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Monomery metakrylanowe

Dimetakrylan uretanu

**Dodatkowe informacje:** Brak

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy zagrożeń:**



**Słowo sygnalizujące:** Ostrzeżenie

**Deklaracje dotyczące zagrożenia:**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP) oraz (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.24

Strona 2 z 13

### Flexible 80A Resin

#### Deklaracje zapobiegawcze:

- P264 Dokładnie umyć skórę po kontakcie z substancją
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
- P261 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy
- P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem
- P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P362 Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- P333+P313 W przypadku podrażnienia skóry lub wystąpienia wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
- P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- P391 Zebrać rozlaną substancję
- P501 Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi przepisami

#### 2.3 Inne zagrożenia: Nieznane

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancja: Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszanina:

Identyfikacja	Numer rejestracyjny REACH:	Nazwa	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP)	% wag.
Numer CAS: Tajemnica handlowa Numer EC: Tajemnica handlowa	-	Monomery metakrylanowe	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	75-95
Numer CAS: 72869-86-4 Numer EC: 276-957-5	-	Dimetakrylan uretanu	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	3-6

Dodatkowe informacje: Brak

Pełny tekst zwrotów określających rodzaj zagrożenia H i EUH: Zob. sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Uwagi ogólne:

Pokazać lekarzowi tę Kartę charakterystyki.

##### W przypadku wdychania:

W przypadku wdychania, wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i ułożyć w położeniu umożliwiającym swobodne oddychanie. Zapewnić osobie warunki odpoczynku. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. W przypadku zatrzymania oddychania, zapewnić sztuczne oddychanie. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego, zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.

##### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Płukać skórę dużą ilością wody [prysznic] przez kilka minut. Przed ponownym użyciem wyprać zanieczyszczoną odzież. W przypadku pojawienia się lub

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP) oraz (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.24

Strona 3 z 13

### Flexible 80A Resin

utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Natychmiast płukać oczy pod powiekami wodą przez 15 minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Chronić nienarażone oczy. Kontynuować płukanie w drodze do szpitala.

**W przypadku połknięcia:**

W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to zalecone przez lekarza lub ośrodek zatruc. Przepłukać usta wodą. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów, ułożyć poszkodowaną osobę na lewym boku z głową skierowaną w dół, aby zapobiec aspiracji płynu do płuc. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

**Samoochrona ratownika przedmedycznego:**

Nie określono, czy nie dostępne.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Ostre objawy i skutki:**

Objawy mogą obejmować podrażnienie, zaczerwienienie, obrzęk lub ból. Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).

**Opóźnione objawy i skutki:**

Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).

#### 4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

**Konkretne leczenie:**

Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).

**Uwagi dla lekarza:**

Leczyć objawowo.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Piana odporna na alkohol, suche chemikalia lub dwutlenek węgla Mgła wodna, dwutlenek węgla, sucha substancja chemiczna lub piana.

**Nieodpowiednie środki do gaszenia:**

Nieznane.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Evakuować cały personel do ustalonego, bezpiecznego miejsca, nie mniej niż 2500 stóp we wszystkich kierunkach. Może wybuchnąć lub zdetonować w warunkach pożaru. Płonący materiał może wytwarzać toksyczne opary.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Środki ochrony indywidualnej;**

Strażacy powinni stosować odpowiedni sprzęt ochronny i autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

**Szczególne środki ostrożności:**

Nie wdychać gazów, dymów, mgły, pyłu, oparów lub aerozoli. Unikać kontaktu z oczami, skórą, włosami lub odzieżą.

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP) oraz (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.24

Strona 4 z 13

Flexible 80A Resin

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**  
Stosować ochronę dróg oddechowych. Nie wdychać oparów, mgły lub gazu. Zapewnić właściwą wentylację. Ewakuować personel do bezpiecznych miejsc. Informacje o środkach ochrony indywidualnej patrz punkt 8.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Unikać rozlewów do środowiska.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać wyciek materiałem obojętnym Przechowywać w odpowiednich zamkniętych pojemnikach do usunięcia. Zapobiegać przedostawaniu się odpływu do kanalizacji, ścieków lub strumieni.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji:**  
W przypadku usuwania patrz punkt 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Podczas pracy z materiałami chemicznymi stosować dobre praktyki dotyczące higieny. Patrz punkt 8. Postępować zgodnie z odpowiednimi metodami usuwania. Patrz punkt 13. Podczas pracy z substancjami chemicznymi nie jeść, nie pić, nie palić i nie używać produktów osobistych.
- 7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich niezgodności:**  
Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła lub zapłonu. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów opisanych w punkcie 10. Przechowywać pojemniki zamknięte, kiedy nie są używane.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**  
Poza zastosowaniami wymienionymi w punkcie 1.2 nie są przewidziane żadne inne szczególne zastosowania

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej



## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP) oraz (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.24

Strona 5 z 13

### Flexible 80A Resin

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Tylko substancje z wartościami dopuszczalnymi przedstawiono poniżej.

##### Wartości graniczne narażenia zawodowego:

Nie podano biologicznych wartości granicznych narażenia dla składnika (składników).

##### Biologiczne wartości graniczne:

Nie podano biologicznych wartości granicznych narażenia dla składnika (składników).

##### Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia (DNEL):

Nazwa składnika: Monomery metakrylanowe

Nr CAS: Tajemnica handlowa

Pracownicy - Skutki ogólnoustrojowe	Ostry - Doustny	Nie określono lub nie dostępne.
	Ostry - Wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostry - skórny	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - Doustny	Nie określono lub nie dostępne.
	Przewlekłe - Wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórny	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Pracownicy - Skutek miejscowy	Ostry - Doustny	Nie określono lub nie dostępne.
	Ostry - Wdychanie	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Ostry - skórny	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - Doustny	Nie określono lub nie dostępne.
	Przewlekłe - Wdychanie	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - skórny	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
Ogólna populacja - Skutki ogólnoustrojowe	Ostry - Doustny	Nie określono lub nie dostępne.
	Ostry - Wdychanie	Nie określono lub nie dostępne.
	Ostry - skórny	Nie określono lub nie dostępne.
	Przewlekłe - Doustny	Nie określono lub nie dostępne.
	Przewlekłe - Wdychanie	Nie określono lub nie dostępne.
	Przewlekłe - skórny	Nie określono lub nie dostępne.
Ogólna populacja - Skutek miejscowy	Ostry - Doustny	Nie określono lub nie dostępne.
	Ostry - Wdychanie	Nie określono lub nie dostępne.
	Ostry - skórny	Nie określono lub nie dostępne.
	Przewlekłe - Doustny	Nie określono lub nie dostępne.
	Przewlekłe - Wdychanie	Nie określono lub nie dostępne.
	Przewlekłe - skórny	Nie określono lub nie dostępne.

##### Przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska (REACH):

Nazwa składnika: Monomery metakrylanowe

Nr CAS: Tajemnica handlowa

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	0,004 mg/L
Osady słodkowodne	0,019 mg/kg
Woda morską	0 mg/L

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP) oraz (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.24

Strona 6 z 13

### Flexible 80A Resin

Osady morskie	0,002 mg/kg
Łańcuch pokarmowy	Nie określono, czy nie dostępne.
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	30 mg/L
Gleba (rolna)	0,001 mg/kg
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia

#### Informacje na temat procedur monitorowania:

Nie określono lub nie dostępne.

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Skuteczna wentylacja we wszystkich obszarach przetwarzania.

##### Środki ochrony indywidualnej

###### Ochrona oczu i twarzy:

Gogle ochronne lub okulary ochronne

###### Ochrona skóry i ciała:

Nieprzepuszczalna odzież i rękawice odporne na chemikalia

###### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych

##### Ogólne środki higieny:

Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny w pracy. Po pracy z produktami chemicznymi umyć ręce i twarz. Myć ręce przed jedzeniem, pić i paleniem. Na koniec dnia roboczego umyć ręce..

##### Kontrola narażenia środowiska:

Emisje z wentylacji lub sprzętu roboczego powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z wymogami przepisów ochrony środowiska.

Środki związane z produktem (substancją / mieszaniną) w celu zapobiegania narażeniu:	Nie określono lub nie dostępne.
Instrukcje dotyczące zapobiegania narażeniu:	Nie określono lub nie dostępne.
Środki organizacyjne zapobiegające narażeniu:	Nie określono lub nie dostępne.
Środki techniczne zapobiegające narażeniu:	Nie określono lub nie dostępne.

##### Środki zarządzania ryzykiem w celu kontroli narażenia:

Nie określono lub nie dostępne.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje dot. właściwości fizycznych i chemicznych

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP) oraz (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.24

Strona 7 z 13

### Flexible 80A Resin

Postać	Przezroczysty płyn
Zapach	Charakterystyczny akrylan
Próg zapachu	Nie określono, czy nie dostępne.
pH	Nie określono, czy nie dostępne.
Temperatura topnienia/temperatura krzepnięcia	Nie określono, czy nie dostępne.
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	> 100°C
Temperatura zapłonu (metoda tygla zamkniętego)	> 93,5°C
Szybkość parowania	Nie określono, czy nie dostępne.
Łatwopalność (ciało stałe, gaz)	Niełatwopalny
Górna granica palności/wybuchowości	Nie określono, czy nie dostępne.
Dolna granica łatwopalności/wybuchowości	Nie określono, czy nie dostępne.
Prężność par	Nie określono, czy nie dostępne.
Gęstość pary	Nie określono, czy nie dostępne.
Gęstość	1.06 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna	Nie określono, czy nie dostępne.
Rozpuszczalność	Nie określono, czy nie dostępne.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Nie określono, czy nie dostępne.
Temperatura samozapłonu	Nie określono, czy nie dostępne.
Temperatura rozkładu	Nie określono, czy nie dostępne.
Lepkość dynamiczna	1260 cps @ 25°C
Lepkość kinematyczna	Nie określono, czy nie dostępne.
Właściwości wybuchowe	Nie określono, czy nie dostępne.
Właściwości utleniające	Nie określono, czy nie dostępne.

## 9.2 Informacje dodatkowe

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność:

Nie reaguje w normalnych warunkach zastosowania i przechowywania.

#### 10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Hazardous reactions are not anticipated under recommended conditions of handling and storage.

Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie przechowywać w temp. > 38°C (100°F) oraz nie narażać na światło/bezpośrednie światło słoneczne i ciepło.

#### 10.5 Materiały niezgodne:

Inicjatory polimeryzacji, w tym nadtlarki, silne utleniacze, alkohole, miedź, stopy miedzi, stal węglowa, żelazo, rdza i mocne zasady.

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP) oraz (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.24

Strona 8 z 13

### Flexible 80A Resin

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie należy wytwarzać niebezpiecznych produktów rozkładu.

### SEKCJA II: Informacje toksykologiczne

#### II.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Ostra toksyczność

**Ocena:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

###### Ocena:

Działa drażniąco na skórę.

###### Dane produktu:

Brak danych.

###### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomery metakrylanowe	Działa drażniąco na skórę.

##### Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

**Ocena:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

###### Dane produktu:

Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

##### Uczulenia układu oddechowego lub skóry

###### Ocena:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

###### Dane produktu:

Brak danych.

###### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomery metakrylanowe	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Dimetakrylan uretanu	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Działanie rakotwórcze

**Ocena:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**International Agency for Research on Cancer (pol. Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem):** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Narodowy program toksykologiczny (NTP):** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Ocena:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

##### Toksyczność reprodukcyjna

**Ocena:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP) oraz (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.24

Strona 9 z 13

### Flexible 80A Resin

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)**

**Ocena:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (wielokrotne narażenie)**

**Ocena:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Toksyczność przy wdychaniu**

**Ocena:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Prawdopodobne drogi narażenia:**

Brak danych.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:**

Brak danych.

**Informacje dodatkowe:**

Brak danych.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

**Toksyczność ostra (krótkotrwała)**

**Ocena:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Toksyczność przewlekła (długotrwała)**

**Ocena:**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Dimetakrylan uretanu	Substancja ta nie ulega łatwo biodegradacji.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

#### 12.4 Mobilność w glebie

**Dane produktu:** Brak danych.

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP) oraz (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.24

Strona 10 z 13

### Flexible 80A Resin

#### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Dimetakrylan uretanu	Oczekuje się, że substancja ta będzie rozdzielać się między słupem wody a organiczną glebą i cząsteczkami osadu..

#### 12.5 Wyniki oceny wg kryteriów PBT i vPvB

##### Dane produktu:

**Ocena PBT:** Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które są oceniane jako PBT.

**Ocena vPvB:** Ten produkt nie zawiera żadnych substancji, które są oceniane jako vPvB.

##### Dane substancji:

###### Ocena PBT:

Dimetakrylan uretanu	Substancja nie jest PBT.
----------------------	--------------------------

###### Ocena vPvB:

Dimetakrylan uretanu	Substancja nie jest vPvB.
----------------------	---------------------------

#### 12.6 Inne działania niepożądane: Brak danych.

#### 12.7 Zagrożenie dla warstwy ozonowej

**Ocena:** Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody przetwarzania odpadów

**13.1.1 Usuwanie produktu / opakowania:** Nie określono, czy niedostępne.

**Kody odpadów / oznaczenia odpadów zgodnie z LoW:** Nie określono, czy nie dostępne.


**13.1.2 Informacje dotyczące przetwarzania odpadów:** Nie określono, czy nie dostępne.

**13.1.3 Informacje dotyczące usuwania ścieków:** Nie określono, czy niedostępne.

**13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania:** Obowiązkiem wytwórcy odpadów jest właściwie scharakteryzowanie wszystkich odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Europejska umowa dotycząca transportu niebezpiecznych towarów drogą lądową/koleją (ADR/RID)

Nr UN	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
Klasy zagrożenia w transporcie	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia dla środowiska	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
Dodatkowe informacje	Ten produkt nie jest regulowany jako towar niebezpieczny, gdy jest przewożony w rozmiarach ≤5L lub ≤5 kg, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne wymagania 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

## Karta charakterystyki


Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP) oraz (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.24

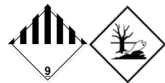
Strona 11 z 13

Flexible 80A Resin


### Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych przez śródlądowe drogi wodne (ADN)

<b>Nr UN</b>	UN 3082
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
<b>Klasy zagrożenia w transporcie</b>	9 
<b>Grupa pakowania</b>	III
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak
<b>Dodatkowe informacje</b>	Ten produkt nie jest regulowany jako towar niebezpieczny, gdy jest przewożony w rozmiarach ≤5L lub ≤5 kg, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne wymagania 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

### Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)

<b>Nr UN</b>	UN 3082
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
<b>Klasy zagrożenia w transporcie</b>	9 
<b>Grupa pakowania</b>	III
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak
<b>Dodatkowe informacje</b>	Ten produkt nie jest regulowany jako towar niebezpieczny, gdy jest przewożony w rozmiarach ≤5L lub ≤5 kg, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne wymagania 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

### Przepisy IATA dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA-DGR)

<b>Nr UN</b>	UN 3082
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
<b>Klasy zagrożenia w transporcie</b>	9 
<b>Grupa pakowania</b>	III
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak
<b>Dodatkowe informacje</b>	Ten produkt nie jest regulowany jako towar niebezpieczny, gdy jest transportowany w rozmiarach <5 L lub <5 kg, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 i 5.0.2.8.

Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do Konwencji MARPOL oraz Kodeksu IBC

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP) oraz (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.24

Strona 12 z 13

### Flexible 80A Resin

Nazwa zbiorcza	Brak
Rodzaj statku	Brak
Kategoria zanieczyszczenia	Brak

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### Przepisy europejskie

**Lista zapasów (EINECS):** Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

**Lista kandydatów REACH SVHC:** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Zezwolenia REACH SVHC:** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenia REACH:** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Klasa zagrożenia wodnego (WGK) (produkt):**

**Klasa zagrożenia wodnego (WGK) (substancja):**

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Monomery metakrylanowe	Tajemnica handlowa	Klasa szkodliwości dla wody 2: oczywiście niebezpieczne dla wody
Dimetakrylan uretanu	72869-86-4	Klasa szkodliwości dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody

##### Inne przepisy

**Niemcy TA Luft:** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji/mieszaniny.

### SEKCJA 16: Informacje dodatkowe

**Skróty i skrótowce:** Brak

#### Procedura klasyfikacji:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP)	Zastosowana metoda
Podrażnienie skóry, kategoria 2	Metoda obliczeń
Uczulenie skóry, kategoria 1	Metoda obliczeń
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 2	Metoda obliczeń

#### Podsumowanie klasyfikacji w punkcie 3:

Skin Irrit. 2	Podrażnienie skóry, kategoria 2
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
Aquatic Chronic 2	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 2
Skin Sens. 1	Uczulenie skóry, kategoria 1

#### Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w sekcji 3:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Wyłączenie odpowiedzialności:

Ten produkt został zaklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP) i WE 1907/2006 (REACH). Informacje podane w niniejszej Karcie charakterystyki są prawidłowe, zgodnie z naszą

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 (CLP) oraz (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.24

Strona 13 z 13

**Flexible 80A Resin**

najlepszą wiedzą i w oparciu o dostępne informacje. Podane informacje opracowano jedynie jako wskazówki dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przechowywania, transportowania i usuwania, i nie mogą być postrzegane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje dotyczą jedynie konkretnych zastosowań materiału i nie są ważne w przypadku materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami, o ile nie określono inaczej w tekście tego dokumentu. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie bezpiecznego miejsca pracy.

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.24

**Koniec Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału**