

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.08.05

Strona 1 z 11

Rigid 10K Resin

### ROZDZIAŁ 1: Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** Rigid 10K Resin

**Kod produktu:** FLRG1001

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz nie zalecane zastosowania

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

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

**Powody, dla których nie zaleca się zastosowania :** 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)

### ROZDZIAŁ 2: Identyfikacja zagrożenia

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

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

Uczulenie skóry, kategoria 1

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 2

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Dimetakrylan uretanu

Metakrylan izobornylu

**Dodatkowe informacje:** Brak

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

**Piktogramy zagrożeń:**



**Słowo sygnalizujące:** Ostrzeżenie

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P261 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

# Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.08.05

Strona 2 z 11

## Rigid 10K Resin

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

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

## ROZDZIAŁ 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancja: Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszanina:

Identyfikacja	Nr rejestracyjny REACH:	Nazwa	Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Waga %
Numer CAS: 72869-86-4 Numer WE: 276-957-5	-	Dimetakrylan uretanu	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	15-25
Numer CAS: 7534-94-3 Numer WE: 231-403-1	-	Metakrylan izobornylu	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319	7-10
Numer CAS: 7631-86-9 Numer WE: 231-545-4	-	Podsadzkarz	Niesklasyfikowany	55-75

Dodatkowe informacje: Brak

Pełny tekst zwrotów H i EUH: Patrz punkt 16

## ROZDZIAŁ 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne:

Pokazać lekarzowi tę Kartę charakterystyki.

#### Po inhalacji:

Usunąć źródło narażenia lub przenieść poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić komfort oddychania. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Zadzwoń do OŚRODKA ZATRUCI lub lekarza.

#### Po kontakcie ze skórą:

Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, usuwając zanieczyszczoną odzież i obuwie. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, skontaktować się z lekarzem.

#### Po kontakcie wzrokowym:

Płukać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Chronić nienarażone oczy. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

#### Po spożyciu:

W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to zalecone przez lekarza lub ośrodek zatruci. 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, lub nie dostępne.

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.08.05

Strona 3 z 11

### Rigid 10K Resin

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

##### Ostre objawy i skutki:

Kontakt przez skórę może powodować reakcję alergiczną skóry. Objawy mogą obejmować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, wysypka, zapalenie, świąd, pieczenie i zapalenie skóry.

##### Opóźnione objawy i skutki:

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

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

##### Specyficzne leczenie:

Nie określono, lub nie dostępne.

##### Uwagi dla lekarza:

Leczyć objawowo.

### ROZDZIAŁ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Odpowiednie środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Mgła wodna/mgła, dwutlenek węgla, sucha piana odporna na chemikalia lub alkohol.

##### Nieodpowiednie środki do gaszenia:

Nie używać strumienia wody.

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

Rozkład termiczny może wytwarzać drażniące/ toksyczne dymy/gazy.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

##### Środki ochrony osobistej:

Nie określono, lub nie dostępne.

##### Specjalne środki ostrożności:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać dymów / gazu / mgieł / aerozoli / oparów / pyłów. Przenieś pojemniki z miejsca pożaru, jeśli jest to bezpieczne. Do schładzania pojemników narażonych na ogień używać rozpylonej wody/mgły wodnej. Unikać niepotrzebnego splotu środków gaśniczych, które mogą powodować zanieczyszczenie.

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

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Evakuuj niepotrzebny personel. Przewietrzyc obszar. Gasić wszelkie źródła zapłonu. Nosić zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgły, par, pyłu, dymów i aerozoli. Nie przechodzić przez rozlany materiał. Dokładnie umyć po użyciu.

#### 6.2 Środowiskowe środki ostrożności:

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, kanałów i dróg wodnych. Unikać przedostaniu się do środowiska.

#### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub rozlanego materiału, chyba że nosi się odpowiednią odzież ochronną. Zatrzymaj wyciek, jeśli możesz to zrobić bez ryzyka. Zatrzymać i zebrać wyciek i umieścić w odpowiednim pojemniku do przyszłego usunięcia. Usuwać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami (patrz punkt 13).

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

W sprawie środków ochrony osobistej patrz punkt 8. W przypadku usuwania patrz punkt 13.

### ROZDZIAŁ 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

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.08.05

Strona 4 z 11

### Rigid 10K Resin

produktów osobistych.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, 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.

## ROZDZIAŁ 8: Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej



#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Tylko te substancje o wartościach dopuszczalnych zostały uwzględnione poniżej.

##### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:

Nie zanotowano limitów narażenia w miejscu pracy dla składnika (składników).

##### Dopuszczalne wartości biologiczne:

Nie zanotowano biologicznych limitów ekspozycji dla składnika (składników).

##### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):

Nie określono, lub nie dostępne.

##### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

Nie określono, lub nie dostępne.

##### Informacje na temat procedur monitorowania:

Nie określono, lub nie dostępne.

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Stacje do przemywania oczu w nagłych wypadkach i prysznice bezpieczeństwa powinny być dostępne w bezpośrednim sąsiedztwie użytkownika lub obsługi. Zapewnij odpowiednią wentylację, aby utrzymać w powietrzu stężenie oparów, mgieł i / lub pyłów poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy, przestrzegając uznanych norm krajowych (lub równoważnych).

##### Środki ochrony osobistej

###### Ochrona oczu i twarzy:

Okulary ochronne lub gogle. Używaj sprzętu ochrony oczu, który został przetestowany i zatwierdzony przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

###### Ochrona skóry i ciała:

Odporne na chemikalia, nieprzepuszczalne rękawice zatwierdzone przez odpowiednie normy. Rękawice należy sprawdzić przed użyciem. Unikać kontaktu użytych rękawic ze skórą. Do usunięcia zużytych rękawiczek i skażonej odzieży należy zastosować odpowiednie techniki. Środki ochrony osobistej ciała powinny być wybierane na podstawie wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka i powinno być zatwierdzone przez specjalistę przed użyciem tego produktu. Upewnij się, że wszystkie środki ochrony osobistej są zatwierdzone przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

###### Ochrona dróg oddechowych:

Jeżeli techniczne środki kontroli nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy lub do akceptowalnego poziomu (jeśli limity narażenia nie zostały ustalone), należy nosić maskę oddechową zatwierdzoną przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

# Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.08.05

Strona 5 z 11

## Rigid 10K Resin

### Ogólne środki higieny:

Podczas pracy z produktami chemicznymi nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce po pracy, przed przerwami i na koniec dnia roboczego. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Dbać o regularne sprzątanie.

### 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.

## ROZDZIAŁ 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd	Biała ciecz
Zapach	Charakterystyczny akrylan
Próg zapachu	Nie określono, lub nie dostępne.
pH	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono, lub nie dostępne.
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	>100 °C
Temperatura zapłonu (metoda tygla zamkniętego)	>93.5 °C
Szybkość parowania	Nie określono, lub nie dostępne.
Łatwopalność (ciało stałe, gaz)	Niełatwopalny
Górna granica palności/wybuchowości	Nie określono, lub nie dostępne.
Dolna granica palności/wybuchowości	Nie określono, lub nie dostępne.
Prężność oparów	Nie określono, lub nie dostępne.
Gęstość oparów	Nie określono, lub nie dostępne.
Gęstość	1.63 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna	Nie określono, lub nie dostępne.
Rozpuszczalność	Nie określono, lub nie dostępne.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura samozapłonu	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura rozkładu	Nie określono, lub nie dostępne.
Lepkość dynamiczna	1896 cps @ 25 °C; 933 cps @ 35 °C
Lepkość kinematyczna	Nie określono, lub nie dostępne.
Właściwości wybuchowe	Nie określono, lub nie dostępne.
Właściwości utleniające	Nie określono, lub nie dostępne.

### 9.2 Informacje dodatkowe

## ROZDZIAŁ 10: Stabilność i reaktywność

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.08.05

Strona 6 z 11

### Rigid 10K Resin

#### 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:

Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Ekstremalne ciepło, otwarty ogień, gorące powierzchnie, iskry, źródła zapłonu i niekompatybilne materiały.

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 utleniające, alkohole, miedź, stopy miedzi, stal węglowa, żelazo, rdza i mocne zasady.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie dojdzie do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu.

### ROZDZIAŁ 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Ostra toksyczność

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Trasa	Wynik
Metakrylan izobornylu	doustny	LD50 Szczur: >2000 mg/kg
	skórny	LD50 Królik: >3000 mg/kg

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Metakrylan izobornylu	Działa drażniąco na skórę

##### Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Metakrylan izobornylu	Działa silnie drażniąco na oczy

##### Uczulenia układu oddechowego lub skóry

**Oszacowanie:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:**

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.08.05

Strona 7 z 11

### Rigid 10K Resin

Nazwa	Wynik
Dimetakrylan uretanu	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie rakotwórcze

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, 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) (IARC):** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Krajowy Program Toksykologii (NTP):** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

#### Toksyczność reprodukcyjna

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe)

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Metakrylan izobornylu	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane)

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

#### Toksyczność przy wdychaniu

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

#### Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia:

Brak danych.

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

Brak danych.

#### Informacje dodatkowe:

Brak danych.

## ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Ostra (krótkotrwała) toksyczność

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**



## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.08.05

Strona 8 z 11

### Rigid 10K Resin

Nazwa	Wynik
Metakrylan izobornylu	LC50 Danio pręgowany (Danio rerio): 1,79 mg/L (96 godziny)
	EC50 Rozwieliki (Daphnia magna): 2,57 mg/L (48 godziny)

#### Przewlekła (długoterminowa) toksyczność

##### Oszacowanie:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Metakrylan izobornylu	NOEC Rozwieliki (Daphnia magna): 0,233 mg/L (21 dni)

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Dimetakrylan uretanu	This substance is not readily biodegradable.
Isobornyl Methacrylate	Łatwo biodegradowalny

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

#### 12.4 Mobilność w glebie

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

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

#### 12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

**Dane produktu:**

**Ocena PBT:** Ten produkt nie zawiera żadnych substancji ocenianych 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.
Metakrylan izobornylu	Substancja nie zawiera PBT

**Ocena vPvB:**

Dimetakrylan uretanu	Substancja nie jest vPvB.
Metakrylan izobornylu	Substancja nie jest vPvB

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

#### 12.7 Zagrożenie dla warstwy ozonowej

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

### ROZDZIAŁ 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody przetwarzania odpadów

##### 13.1.1 Usuwanie produktu/opakowania:

Nie wylewać do ścieków publicznych ani wód powierzchniowych. Wytwórca odpadów jest odpowiedzialny za prawidłowe scharakteryzowanie wszystkich materiałów odpadowych zgodnie z właściwymi organami regulacyjnymi.



## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.08.05

Strona 9 z 11

### Rigid 10K Resin

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

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


**13.1.3 Informacje dotyczące usuwania ścieków:** Nie określono, lub nie dostępne.

**13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania:**


Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się produktu do środowiska.

### ROZDZIAŁ 14: Informacje dotyczące transportu


#### Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych transportem drogowym/kolejowym (ADR/RID)

Numer ONZ	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia środowiskowe	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

#### Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

Numer ONZ	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia środowiskowe	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

#### Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)

Numer ONZ	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia środowiskowe	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)


Początkowa data przygotowania: 2020.08.05

Strona 10 z 11

### Rigid 10K Resin

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
Dodatkowe informacje	Ten produkt nie jest regulowany jako towar niebezpieczny, gdy jest przewożony w rozmiarach $\leq 5L$ lub $\leq 5$ kg, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne wymagania 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4

### Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA-DGR)

Numer ONZ	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia środowiskowe	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
Dodatkowe informacje	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 i kodeksem IBC

Masowa nazwa	Brak
Rodzaj statku	Brak
Kategoria zanieczyszczenia	Brak

## ROZDZIAŁ 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy europejskie

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

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

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

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

**Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Produkt):**

**Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Substancja):**

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Dimetakrylan uretanu	72869-86-4	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody
Metakrylan izobornylu	7534-94-3	Klasa zagrożenia 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 tej substancji/mieszaniny.

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 2020.08.05

Strona 11 z 11

Rigid 10K Resin

### ROZDZIAŁ 16: Informacje dodatkowe

**Skróty i skrótowce:** Brak

**Procedura klasyfikacji:**

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

**Summary of classification(s) in section 3:**

Skin Sens. 1	Uczulenie skóry, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Podrażnienie skóry, kategoria 2
STOT SE 3 (RI)	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych
Aquatic Chronic 3	Chroniczna toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 3
Eye Irrit. 2	Podrażnienie oczu, kategoria 2

**Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:**

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H315	Działa drażniąco na skórę
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H319	Działa silnie drażniąco na oczy

**Zrzeczenie się:**

Ten produkt został sklasyfikowany zgodnie z WE nr 1272/2008 (CLP) i WE nr 1907/2006 (REACH). Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są prawidłowe, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, na podstawie dostępnych informacji. Podane informacje służą jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, użytkowania, przechowywania, transportu i usuwania i nie należy ich traktować jako gwarancji lub specyfikacji jakości. Informacje odnoszą się tylko do określonego wyznaczonego materiału i mogą nie być ważne dla takiego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami, chyba że podano w tekście. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie bezpiecznego miejsca pracy.

Początkowa data przygotowania: 2020.08.05

Koniec karty charakterystyki