

## Karta charakterystyki

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

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.10

Strona 1 z 14

### High Temp V2 Resin

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

##### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** High Temp V2 Resin

**Kod produktu:** FLHTAM02

##### 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

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Uczulenie skóry, kategoria 1

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 2

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triylo) tri-2,1-etanodiył

Monomery akrylowe

Dimetakrylan uretanu

**Dodatkowe informacje:** Brak

##### 2.2 Elementy oznakowania

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

**Piktogramy zagrożeń:**



**Słowo sygnalizujące:** Niebezpieczeństwo

**Deklaracje dotyczące zagrożenia:**

H315 Działa drażniąco na skórę.

## Karta charakterystyki

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

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.10

Strona 2 z 14

### High Temp V2 Resin

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### 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 wnosić 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

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Kontynuować płukanie

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: 40220-08-4 Numer EC: 254-843-6	-	Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) - triylo) tri-2,1-etanodiył	Eye Dam. 1; H318	15-25
Numer CAS: Tajemnica handlowa Numer EC: Tajemnica handlowa	-	Monomery akrylowe	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Chronic 2; H411	40-60
Numer CAS: 72869-86-4 Numer EC: 276-957-5	-	Dimetakrylan uretanu	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	25-45

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:

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.

## Karta charakterystyki

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

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.10

Strona 3 z 14

### High Temp V2 Resin

#### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, usuwając zanieczyszczoną odzież i obuwie. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, skontaktować się z lekarzem.

#### **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 do picia. Zasięgnąć porady 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 tworzenie się pęcherzy, podrażnienie, oparzenia i ból. Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).

#### **Opóźnione objawy i skutki:**

Objawy zatrucia mogą pojawić się kilka godzin później.

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

#### **Konkretne leczenie:**

Nieznane.

#### **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

#### **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.

## 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. Evakuować personel do bezpiecznych miejsc. Informacje o środkach ochrony indywidualnej patrz punkt 8.

## Karta charakterystyki

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

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.10

Strona 4 z 14

### High Temp V2 Resin

#### 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:

Ograniczyć wyciek i zebrać absorbentem, niereagującym z rozlanym produktem. Umieścić zużyty absorbent w odpowiednich, zakrytych, oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji.

#### 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



#### 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 akrylowe

**Nr CAS:** Tajemnica handlowa

## Karta charakterystyki

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

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.10

Strona 5 z 14

### High Temp V2 Resin

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

#### Przewidywanesteżenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska (REACH):

**Nazwa składnika:** Monomery akrylowe

**Nr CAS:** Tajemnica handlowa

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	1,6 µg/L
Osady słodkowodne	0,658 mg/kg
Woda morska	0,16 µg/L
Osady morskie	0,066 mg/kg
Łańcuch pokarmowy	Nie określono, czy nie dostępne.
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	10 mg/L
Gleba (rolna)	0,131 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.

## Karta charakterystyki

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

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.10

Strona 6 z 14

### High Temp V2 Resin

#### 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

Postać	Jasnożółta ciecz
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 tygła 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	1.14 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.

## Karta charakterystyki

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

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.10

Strona 7 z 14

### High Temp V2 Resin

Temperatura samozapłonu	Nie określono, czy nie dostępne.
Temperatura rozkładu	Nie określono, czy nie dostępne.
Lepkość dynamiczna	1015 cps @ 35°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 normalnych warunkach przechowywania i postępowania.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie dojdzie do niebezpiecznych reakcji.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Materiały niezgodne.

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

#### 10.5 Materiały niezgodne:

Substancje silnie utleniające.

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

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

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

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Ostra toksyczność

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

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Droga przenoszenia	Wynik
Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) - triylo) tri-2,1-etanodiył	doustnie	LD50 Szczur: >2000 mg/kg

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Ocena:**

Działa drażniąco na skórę.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:**

## Karta charakterystyki

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

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.10

Strona 8 z 14

### High Temp V2 Resin

Nazwa	Wynik
Monomery akrylowe	Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

**Ocena:**

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) - triylo) tri-2,1-etanodiyl	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
Monomery akrylowe	Powoduje poważne podrażnienie oczu.

#### Uczulenia układu oddechowego lub skóry

**Ocena:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
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.

**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.



## Karta charakterystyki

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

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.10

Strona 9 z 14

### High Temp V2 Resin

#### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomery akrylowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### 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:

Nazwa	Wynik
Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) - triylo) tri-2,1-etanodiyl	LC50 Danio rerio: 2.7 mg/L
	EC50 Daphnia magna: 158.3 mg/L
	ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 12.9 mg/L

##### Toksyczność przewlekła (długotrwała)

#### Ocena:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Dane produktu:** Brak danych.

#### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomery akrylowe	LC50 Danio pręgowany (Danio rerio): 1,65 mg/L
	EC50 Rozwieliki (Daphnia magna): 2,36 mg/L
	EC10 Mikroalgi (Pseudokirchneriella subcapitata): 1,6 mg/L

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

## Karta charakterystyki

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

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.10

Strona 10 z 14

### High Temp V2 Resin

Nazwa	Wynik
Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) - trylo) tri-2,1-etanodiyl	Substancja ta jest uważana z natury za biodegradowalną.
Monomery akrylowe	Substancja ta z natury ulega biodegradacji.
Dimetakrylan uretanu	Substancja ta nie ulega łatwo biodegradacji.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Monomery akrylowe	Substancja ma wysoki potencjał do bioakumulacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) - trylo) tri-2,1-etanodiyl	Nie oczekuje się, że substancja zostanie wchłonięta przez glebę.
Monomery akrylowe	Substancja ta może zostać wchłonięta przez glebę.
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

**Ocena PBT:**

Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) - trylo) tri-2,1-etanodiyl	Substancja nie jest PBT.
Monomery akrylowe	Substancja nie jest PBT.
Dimetakrylan uretanu	Substancja nie jest PBT.

**Ocena vPvB:**

Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) - trylo) tri-2,1-etanodiyl	Substancja nie jest vPvB.
Monomery akrylowe	Substancja nie jest vPvB.
Dimetakrylan uretanu	Substancja nie jest vPvB.

## Karta charakterystyki

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

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.10

Strona 11 z 14

### High Temp V2 Resin

**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 nie dostępne.

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

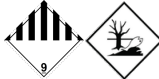
**13.1.2 Informacje dotyczące przetwarzania odpadów:** Nie określono, czy nie dostępne.

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

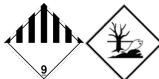
**13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania:** Obowiązkiem wytwórcy odpadów jest właściwe scharakteryzowanie wszystkich odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami

### 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
Kategoria transportowa	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 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8

Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych przez śródlądowe drogi wodne (ADN)

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

## Karta charakterystyki

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


Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.10

Strona 12 z 14


### High Temp V2 Resin

<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 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 transportowany w rozmiarach <5 L lub <5 kg, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy 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.

<b>Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do Konwencji MARPOL oraz Kodeksu IBC</b>	
<b>Nazwa zbiorcza</b>	Brak
<b>Rodzaj statku</b>	Brak
<b>Kategoria zanieczyszczenia</b>	Brak

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

###### Przepisy europejskie

## Karta charakterystyki

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

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.10

Strona 13 z 14

### High Temp V2 Resin

#### Lista zapasów (EINECS):

40220-08-4	Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triylo) tri-2,1-etanodiyl	na wykazie
Tajemnica handlowa	Monomery akrylowe	na wykazie
72869-86-4	Dimetakrylan uretanu	na wykazie

#### Lista kandydatów REACH SVHC:

40220-08-4	Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triylo) tri-2,1-etanodiyl	Nie wymieniono
Tajemnica handlowa	Monomery akrylowe	Nie wymieniono
72869-86-4	Dimetakrylan uretanu	Nie wymieniono

#### Zezwolenia REACH SVHC:

40220-08-4	Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triylo) tri-2,1-etanodiyl	Nie wymieniono
Tajemnica handlowa	Monomery akrylowe	Nie wymieniono
72869-86-4	Dimetakrylan uretanu	Nie wymieniono

#### Ograniczenia REACH:

40220-08-4	Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triylo) tri-2,1-etanodiyl	Nie wymieniono
Tajemnica handlowa	Monomery akrylowe	Nie wymieniono
72869-86-4	Dimetakrylan uretanu	Nie wymieniono

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

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

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triylo) tri-2,1-etanodiyl	40220-08-4	Nie dotyczy.
Monomery akrylowe	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy.
Dimetakrylan uretanu	72869-86-4	Klasa szkodliwości dla wody I: lekko niebezpieczny dla wody

# Karta charakterystyki

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

Data pierwszego sporządzenia: 2020.03.10

Strona 14 z 14

## High Temp V2 Resin

### Inne przepisy

#### Niemcy TA Luft:

Nazwa składnika	CAS	Klasa	Podstawowy wskaźnik emisji	Maksymalne stężenie
Triakrylan (2,4,6-triokso-1,3,5-triazyno-1,3,5 (2H, 4H, 6H) -triylo tri-2,1-etanodiył	40220-08-4	Nie dotyczy.		
Monomery akrylowe	Tajemnica handlowa	Nie dotyczy.		
Dimetakrylan uretanu	72869-86-4	Nie dotyczy.		

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

## 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
Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1	Metoda obliczeń
Uczulenie skóry, kategoria 1	Metoda obliczeń
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 2	Metoda obliczeń

#### Podsumowanie klasyfikacji w punkcie 3:

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Podrażnienie skóry, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Podrażnienie oczu, kategoria 2
STOT SE 3 (RI)	Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe narażenie, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych
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:

H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa silnie drażniąco na oczy
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 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 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: 2020.03.10

**Koniec Karty Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału**