

SDS Nr: 0048

**Sekcja 1. Identyfikacja produktu i firmy**

Nazwa produktu: FIBERGRAVE™  
Nazwa handlowa: Modyfikowany akryl do obróbki laserem Fiber  
Zastosowanie: Identyfikacja, przemysł

Ograniczenia w użyciu: Brak

Producent: Rowmark  
5409 Hamlet Drive  
Findlay, OH 45840

W razie wypadku: Pogotowie: 999 lub 112  
Tel: Ośrodek kontroli zatruc  
Warszawa: 607 218 174

Informacja: Tel: 1-877-ROWMARK  
Email: [techhelp@rowmark.com](mailto:techhelp@rowmark.com)

**Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń**

Klasyfikacja GHS: Nie sklasyfikowano  
Elementy etykiety GHS: Nie dotyczy

**Klasyfikacja GHS**

Zdrowie	5
Ocena palności	4
Niestabilność	5
Specjalne	

**Nowe kategorie zagrożeń GHS**

Kategoria 1 = Ciężkie zagrożenie
Kategoria 2 = Poważne zagrożenie
Kategoria 3 = Umiarkowane zagrożenie
Kategoria 4 = Lekkie zagrożenie
Kategoria 5 = Minimalne zagrożenie

Inne zagrożenia: Nie dotyczy

**Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach**

Nazwa	CAS #	% wagowo	BHP (USA)
P (EA/MMA)	Zastrzeżony	50-54	N
Kopolimer akrylowo styrenowy	Zastrzeżony	35-50	N
Metakrylan metylu	80-62-6	< 0.5	Y
Akrylan etylu	140-88-5	< 0.1	Y
Trójtlenek antymonu	1309-64-4	< 0.04	Y

Substancje oznakowana jako "Y" w kolumnie BHP (USA) są identyfikowane jako niebezpieczne chemikalia stosownie do kryteriów BHP (USA), (29 CFR 1910.1200).

Materiał nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w federalnych regulacjach OSHA ( BHP USA ), ten MSDS zawiera informacje możliwe do oszacowania, istotne dla zachowania bezpieczeństwa oraz właściwego użycia produktu. Ten MSDS powinien być zachowany i dostępny dla pracowników oraz innych użytkowników tego produktu.

Wszystkie składniki tego produktu znajdują się na liście TSCA.

\* Pozostałe składniki są zastrzeżone, nie są niebezpieczne i / lub są obecne w ilościach poniżej limitów raportowanych.

#### **Sekcja 4. Pierwsza pomoc**

**Wdychanie:** Pył i opary mogą powodować podrażnienie nosa, gardła i dróg oddechowych. Wyjść na świeże powietrze. Jeżeli nie oddycha, zrobić sztuczne oddychanie. Jeżeli oddychanie jest utrudnione, podać tlen. Wezwać pomoc medyczną.

**Oczy:** Pył, drobne cząstki i opary mogą podrażniać oczy. Natychmiast płukać oczy wodą przez co najmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną.

**Skóra:** Narażenie na stopiony plastik może spowodować oparzenia termiczne. Jeśli stopiony materiał wejdzie w kontakt zeskórą, ochłodzić wodą z lodem lub strumieniem wody.

**Płoknięcie:** Nie oczekuje się niekorzystnych skutków zdrowotnych po spożyciu.

#### **Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**Odpowiednie metody gaszenia:** Suche chemikalia, mgła wodna, piana gaśnicza. Unikaj stosowania bezpośrednich strumieni wody na stopionym materiale.

**Niewłaściwe metody gaszenia:** Nie znane.

**Zagrożenia podczas gaszenia pożaru:** Tlenek węgla, dwutlenek węgla, oryginalny monomer inne produkty utleniania węglowodorów.

**Wyposażenie ochronne:** Nosić samodzielny aparat oddechowy i kombinezon ochronny.

#### **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku uwolnienia awaryjnego**

**Indywidualne środki ostrożności:** Patrz rozdział 8 – kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

**W zakresie ochrony środowiska:** Specjalne środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska nie są wymagane

#### **Metody i materiały do powstrzymania i oczyszczania**

**Rozlanie/wyciek:** Specjalne przechowywanie materiału nie jest konieczne. Zamieść/zebrać resztki materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku celem utylizacji.

#### **Sekcja 7. Przechowywanie i magazynowanie**

**Przechowywanie:** Trzymać z dala od źródeł ciepła, płomieni i silnych utleniaczy.

**Magazynowanie:** Trzymać z daleka od ciepła, iskier i płomienia. Przechowywać w chłodnym miejscu w oryginalnym opakowaniu i chronić przed słońcem.

#### **Sekcja 8. Kontrola narażenia i ochrona osobista**

##### **Limit ekspozycji:**

1) Skutki ostrej ekspozycji: Wdychanie oparów może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych

2) Skutki przewlekłej, nadmiernej ekspozycji:

3) Dopuszczalne granice ekspozycji BHP (USA): US. ACGIH wartości progowe

Forma:	Cząstki wdychane
Średnia ważona w czasie	10 mg/m <sup>3</sup>
Forma:	Cząstki wydychane
Średnia ważona w czasie	3 mg/m <sup>3</sup>
Limity Z-1 dla zanieczyszczeń powietrza BHP (USA)(29CFR 1910.1000)	
Forma:	Wydychana frakcja
PEL:	5 mg/m <sup>3</sup>
Forma:	Całkowity pył
PEL:	15 mg/m <sup>3</sup>
BHP (USA) Tabla Z-3 (29 CFR 1910.10 J0)	
Forma:	Wydychana frakcja
Średnia ważona w czasie	15 ppm
Forma:	Całkowity pył
Średnia ważona w czasie	50 ppm
Forma:	Wydychana frakcja
Średnia ważona w czasie	5 mg/m <sup>3</sup>
Forma:	Całkowity pył
Średnia ważona w czasie	15 mg/m <sup>3</sup>

4) Czynniki rakotwórcze:

#### Podstawowe zasady ochrony:

Stosuj zalecane metody bezpiecznego postępowania, aby zminimalizować niepotrzebne narażeń

Przechowuj w wentylowanych pomieszczeniach.

Stosować miejscowy wyciąg w punktach generowania oparów lub w warunkach zapylenia.

#### Niezbędne wyposażenie ochronne:

Nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami lub okulary przeciwchemiczne.

Gdy możliwy jest kontakt z oczami, zadбай o możliwość przemywania oczu.

Aby zapobiec kontaktowi ze skórą stosować rękawice i odzież ochronną.

#### Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd:	Różne kolory	Ciśnienie pary:	Nie dotyczy
Zapach:	Lekko akrylowy	Gęstość pary:	Nie dotyczy
pH:	Nie dotyczy	Gęstość względna:	1.19 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura topnienia/zamrażania:	Nie dotyczy	Rozpuszczalność:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy	Współczynnik podziału (N-Octanol/Woda):	Brak danych

Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy	Temperatura samozapłonu:	739°F (393°C)
Szybkość parowania:	Nie dotyczy	Temperatura rozkładu:	>572°F (> 300°C)
Palność (ciało stałe, gaz):	Zobacz GHS w sekcji 2	Lepkość:	Brak dostępnych danych
Górny limit wybuchowy:	Nie dotyczy	Środek ciężkości:	1.19 woda = 1 (ciecz)
Dolny limit wybuchowy:	Nie dotyczy	Procent lotności:	0%

### Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność:	Brak dostępnych danych
Substancja chemiczna:	Stabilny
Możliwe niebezpieczne reakcje:	Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje
Należy unikać:	Unikaj płomieni, łuków spawalniczych, potencjalnych źródeł zapłonu lub innych źródeł wysokiej temperatury jak również długotrwałego kontaktu z kwasami, alkaliami i silnymi utleniaczami.
Materiały niekompatybilne:	Brak w normalnych warunkach użytkowania
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Tlenki węgla, akrylany, metakrylany, niebezpieczne związki organiczne
Produkty spalania:	Brak dostępnych danych

### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

Efekty podrażnienia

Podrażnienie oczu:	Stale cząstki mogą powodować przejściowe podrażnienia spowodowane mechanicznym otarciem.
Podrażnienie skóry:	Nie powoduje podrażnienia skóry. Stopiony materiał może powodować oparzenia termiczne.
Inhalacja:	Nie jest to prawdopodobna droga narażenia. Opary procesowe mogą powodować podrażnienie.
Pożknięcie:	Może powodować ryzyko zadławienia w przypadku pożknięcia.

Dane dotyczące PLEXIGLAS® DR®-101 ŻYWICA AKRYLOWA

#### Ostra toksyczność

- Skórna: Szacunkowa toksyczność ostra > 5,000 mg/kg  
 Oddechowa: 4 h Szacunkowa toksyczność ostra > 10 mg/L

Dane dotyczące kopolimerów akrylowych styrenu (prawnie zastrzeżone)

#### Inne informacje

Przedstawione informacje pochodzą z reprezentatywnych materiałów w tej klasie chemicznej. Wyniki mogą się różnić w zależności od badanej substancji.

Monomer resztkowy i skutki uwolnienia podczas przetwarzania: możliwe uczulenie krzyżowe z innymi akrylanami i metakrylanami.

Dane dla kopolimerów akrylowych styrenu (prawnie zastrzeżone)

#### Inne informacje

Przedstawione informacje pochodzą z reprezentatywnego materiału o podobnej strukturze. Wyniki różnią się w zależności od wielkości i składu badanej substancji.

Monomer resztkowy i skutki uwolnienia podczas przetwarzania: możliwe uczulenie krzyżowe z innymi akrylanami i metakrylanami.

### Dodatkowe informacje toksykologiczne

Zgodnie z wynikami badań oraz informacjami dostarczonymi przez dostawców, produkt nie ma żadnych szkodliwych skutków jeżeli jest stosowany zgodnie ze specyfikacją

### Działanie rakotwórcze

Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem (IARC): Grupa 3 NIE klasyfikowana jako rakotwórcza dla ludzi.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

Eko-toksyczność:	Toksyczny dla ryb - Nie wykonano istotnych badań.
Trwałość i podatność na rozkład:	Ten materiał nie powinien łatwo ulegać biodegradacji.
Zdolność do bioakumulacji:	Produkt nie może kumulować się w organizmach biologicznych.
Mobilność w glebie:	Nie stwierdzono migracji tego produktu przez glebę.
Inne niepożądane efekty:	Substancja ta nie znajduje się w załączniku 1 do rozporządzenia (WE) 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

## Sekcja 13. Wskazówki dotyczące utylizacji

Metody utylizacji

Rekomendacja produktu:

1. Recykling - jeżeli produkt nie jest zanieczyszczony, można wykorzystać ponownie.
2. Utylizacja poprzez kontrolowane spalanie lub autoryzowane wysypisko zgodnie z lokalnymi, stanowymi lub federalnymi przepisami

Rekomendacja dot. nieoczyszczonego opakowania:

1. Utylizacja musi odbywać się zgodnie z lokalnymi, stanowymi lub federalnymi przepisami.

## Sekcja 14. Informacje transportowe

Numer ONZ: Nie dotyczy

Prawidłowa nazwa wysyłkowa ONZ: Nie dotyczy

### Klasa zagrożenia transportu

DOT: Nie podlega regulacjom /niesklasyfikowane

ADR / RID: Nie podlega regulacjom /niesklasyfikowane

IMDG: Nie podlega regulacjom /niesklasyfikowane

ICAO/IATA: Nie podlega regulacjom /niesklasyfikowane

Grupa pakowania: Nie dotyczy

Zagrożenia środowiskowe: Not Relevant

Transport luzem (zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC): Nie dotyczy

Specjalne środki ostrożności: Brak szczególnych środków ostrożności

## Sekcja 15. Informacja o regulacjach prawnych

(Wyselekcjonowane regulacje)

Kategorie zagrożeń zgodnie z kryteriami SARA Title III Rules (40 CFR Part 370)("N" oznacza zgodność z ze określonymi przepisami):

Natychmiastowe (ostre) zdrowie	N	Opóźnione (chroniczne) zdrowie	N
Nagłe uwolnienie ciśnienia	N	Reaktywność	N
Ogień	N		

Wszystkie komponenty tego produktu są na liście TSCA.

#### INFORMACJA DOTYCZĄCA SKŁADNIKÓW:

	SARA ZGŁASZALNE ILOŚCI	CERCLA RQ	SARA TPQ
	Akrylan etylu	1000 LBS	nie dotyczy
	Metakrylan metylu	1000 LBS	nie dotyczy
	P (EA/MMA)	nie dotyczy	nie dotyczy
	Trójtlenek antymonu	nie dotyczy	nie dotyczy

#### SARA TITLE III, SECTION 313

Ten produkt zawiera substancje chemiczne, które są zdefiniowane jako toksyczne chemikalia i podlegają wymogom sprawozdawczości zawartym w Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 and 40 CFR Part 372. Patrz sekcja 2.

Nazwa chemiczna	CAS-No.	De minimis concentration	Reportable Threshold:
Akrylan etylu	Nie przypisano	Nie przypisano	Nie przypisano
Metakrylan metylu	Nie przypisano	Nie przypisano	Nie przypisano
2-Propenoic acid, ethyl ester	140-88-5	0.10%	10000 funtów (w innym przypadku (nieprodukowanie / przetwarzanie)) 25000 funtów (produkcja i przetwarzanie)

#### Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA)- Raportowane ilości (RQ)

Nazwa chemiczna	CAS-No.	Ilość zgłaszana
Kwas 2-propenowy, 2-metylo-, ester metylowy	80-62-6	1000 lbs
Ester etylowy kwasu 2-propenowego	140-88-5	1000 lbs

#### Inne regulacje prawne

EU. EINECS	EINECS	Zgodność
United States TSCA Inventory	TSCA	Składniki tego produktu znajdują się w wykazie TSCA
Canadian Domestic Substances List (DSL)	DSL	Wszystkie elementy tego produktu znajdują się w kanadyjskim DSL.
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	IECSC (CN)	Nie jest zgodny
Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory	ENCS (JP)	Nie jest zgodny
Japan. ISHL-Inventory of Chemical Substances	ISHL (JP)	Nie jest zgodny

Korea. Korean Existing Chemicals Inventory	KECI (KR)	Zgodny
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	PICCS (PH)	Zgodny
Australia Inventory of Chemical Substances	AICS	Zgodny

OSHA HazCom: Ten materiał nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny przez OSHA Hazardous Communication Standard 29 CFR 1910.1200

SARA 313:

Natychmiastowe zagrożenie: Nie	Zagrożenie pożarowe: Nie	Ryzyko reaktywności: Nie
Opóźnione zagrożenie: Nie	Zagrożenie ciśnieniem: Nie	

### Sekcja 16. Pozostałe informacje

Brak dodatkowych informacji

UWAGA: Informacje przedstawione w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się do danych uważanych za dokładne na dzień sporządzenia niniejszej karty bezpieczeństwa. Nie udziela się jednak żadnych gwarancji ani oświadczeń, wyrażonych ani domniemanych, dotyczących dokładności lub kompletności powyższych danych i informacji dotyczących bezpieczeństwa, ani też żadnych zezwoleń udzielonych lub dorozumianych do wykonywania jakichkolwiek opatentowanych wynalazków bez licencji. Ponadto sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub obrażenia wynikające z nieprawidłowego użytkowania, nieprzestrzegania zalecanych praktyk lub zagrożenia związane z charakterem produktu.

Data aktualizacji: 7 marca 2017