

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 1 z 19

### Flame Retardant Resin V1

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** Flame Retardant Resin V1

**Kod produktu:** FLFRGR01

**UFI:** 3M30-E0S3-S00N-MKVF

### 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

Berlin, . 12459

+49 30 700 146 501

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

**Unia Europejska**

CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

## ROZDZIAŁ 2: Identyfikacja zagrożenia

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

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

Podrażnienie skóry, kategoria 2

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Uczulenie skóry, kategoria 1

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych

Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Monomer(y) metakrylanu

Monomer(y) akrylanowy

Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu

Dimetakrylan uretanu

**Dodatkowe informacje:** Brak

### 2.2 Elementy oznakowania

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

**Piktogramy zagrożeń:**



## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 2 z 19

### Flame Retardant Resin V1

**Słowo sygnalizujące:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

- H315 Działa drażniąco na skórę
- H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

- P264 Dokładnie umyć skórę po kontakcie z substancją
- P280 Należy nosić rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu.
- P261 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy
- P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- 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
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
- P333+P313 W przypadku podrażnienia skóry lub wystąpienia wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
- P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Przetransportować poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić komfort oddychania
- P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem
- P391 Zebrać rozlaną substancję
- P403+P233 Przechowywać w suchym i dobrze wietrzonym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
- P405 Przechowywać pod zamknięciem
- P501 Usuwać zawartość i pojemnik zgodnie z lokalnymi/ rejonowymi/ krajowymi/ międzynarodowymi przepisami.

### 2.3 Inne zagrożenia: Nieznane

## ROZDZIAŁ 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancja:** Nie dotyczy.

**3.2 Mieszanina:**

Identyfikacja	Numer rejestracyjny UE 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	30-50

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 3 z 19

### Flame Retardant Resin V1

Numer CAS: Tajemnicę handlową Numer WE: Tajemnicę handlową	-	Monomer(y) metakrylanu	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25-35
Numer CAS: Tajemnicę handlową Numer WE: Tajemnicę handlową	-	Monomer(y) akrylanowy	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	5-10
Numer CAS: 84434-11-7 Numer WE: 282-810-6	-	Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	<2

**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:

W przypadku przedostania się do dróg oddechowych wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i ułożyć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Jeśli objawy ze strony układu oddechowego pojawią się lub utrzymują się, zasięgnąć porady / opieki medycznej.

##### Po kontakcie ze skórą:

Powierzchnię ciała która miała kontakt z substancją przemyć wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Jeśli podrażnienie skóry rozwija się lub utrzymuje się, zasięgnąć porady / pomocy lekarskiej.

##### Po kontakcie wzrokowym:

Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. Sprawdź i usuń soczewki kontaktowe. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeśli podrażnienie oczu rozwija się lub utrzymuje, należy zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Po spożyciu:

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, lub nie dostępne.

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

##### Ostre objawy i skutki:

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 4 z 19

### Flame Retardant Resin V1

Kontakt ze skórą może powodować zaczerwienienie, ból, pieczenie i stan zapalny. Kontakt z oczami może spowodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, stan zapalny, swędzenie, pieczenie, łzawienie, uszkodzenie rogówki i utratę wzroku. Narażenie przez skórę może spowodować reakcję alergiczną skóry. Objawy mogą obejmować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, wysypkę, stan zapalny, swędzenie, pieczenie i zapalenie skóry. Wdychanie może mieć niekorzystny wpływ na drogi oddechowe. Objawy mogą obejmować kaszel, trudności w oddychaniu, ból gardła i zapalenie błony śluzowej wyściełającej drogi oddechowe.

#### 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:

W przypadku kontaktu z oczami, niezwłocznie wezwać pomoc medyczną podczas płukania. Jeśli objawy ze strony układu oddechowego utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza.

##### Uwagi dla lekarza:

Leczyć objawowo.

### ROZDZIAŁ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 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:

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

##### 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 spływu 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:

Evakuować zbędny personel. Przewietrzyć teren. Ugasić wszelkie źródła zapłonu. Stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgły, oparów, pyłu, dymu i aerozolu. Nie przechodzić przez rozlany materiał. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć.

#### 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 przedostania 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).

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 5 z 19

### Flame Retardant Resin V1

#### 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

Należy używać odpowiednich środków ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Używać w miejscu dostatecznie wentylowanym. Należy unikać wdychania mgły / oparów / rozpylonej cieczy / pyłu. Nie jeść, nie pić, nie palić ani nie używać środków kosmetycznych podczas używania substancji chemicznych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Dokładnie umyć dotknięte obszary po użyciu. Trzymać się z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10). Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich niezgodności:

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać z dala od żywności i napojów. Chronić przed zamarzaniem i uszkodzeniami fizycznymi. Przechowywać z dala od źródła ciepła, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz zobacz Część 10).

#### 7.3 Szczególne zastosowanie/a końcowe:

Patrz Część 1 (Zalecane użycie).

### 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):

Nazwa składnika: Monomer(y) metakrylanu

Nr CAS: Trade Secret

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

**Początkowa data przygotowania:** 2024-09-20

Strona 6 z 19

### Flame Retardant Resin V1

Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL

**Nazwa składnika:** Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu

**Nr CAS:** 84434-11-7

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	4,93 mg/m <sup>3</sup>
	Przewlekłe - skórne	1,4 mg/kg mc/dzień
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	0,5 mg/kg mc/dzień
	Przewlekłe - wdychanie	0,87 mg / m <sup>3</sup>
	Przewlekłe - skórne	0,5 mg/kg mc/dzień
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia

**Nazwa składnika:** Dimetakrylan uretanu

**Nr CAS:** 72869-86-4

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

**Początkowa data przygotowania:** 2024-09-20

Strona 7 z 19

### Flame Retardant Resin V1

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie przewiduje się narażenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	Przewlekłe - skórne	1,3 mg/kg mc/dzień
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie przewiduje się narażenia
	Ostre - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie przewiduje się narażenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - wdychanie	Nie przewiduje się narażenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	0,3 mg/kg mc/dzień
	Przewlekłe - wdychanie	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Przewlekłe - skórne	0,7 mg/kg mc/dzień;
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie przewiduje się narażenia
	Ostre - skórne	Nie przewiduje się narażenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie przewiduje się narażenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL

**Nazwa składnika:** Monomer(y) akrylanowy

**Nr CAS:** Trade Secret

Pracownicy - efekty systemowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	1,65 mg/m <sup>3</sup>
	Przewlekłe - skórne	2,3 mg/kg mc/dzień;
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 8 z 19

### Flame Retardant Resin V1

Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe	Ostre - doustne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	0,083 mg/kg mc/dzień;
	Przewlekłe - wdychanie	0,29 mg/m <sup>3</sup>
	Przewlekłe - skórne	0,83 mg/kg mc/dzień
Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Przewlekłe - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL

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

**Nazwa składnika:** Monomer(y) metakrylanu

**Nr CAS:** Trade Secret

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	0,144 µg/L
Osady słodkowodne	0,125 mg/kg suchej masy osadu
Woda morska	0,014 µg/L
Osady morskie	0,013 mg/kg suchej masy osadu
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	10 mg/L
Gleba (rolna)	0,022 mg/kg suchej masy gleby
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ustna (Zatrucie wtórne)	Nie zidentyfikowano zagrożenia

**Nazwa składnika:** Fenyl(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu

**Nr CAS:** 84434-11-7

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	1,01 µg/L
Osady słodkowodne	0,24 mg/kg suchej wagi osadu
Woda morska	0,101 µg/L
Osady morskie	0,024 mg/kg suchej wagi osadu
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Gleba (rolna)	0,047 mg/kg suchej masy gleby
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ustna (Zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

**Nazwa składnika:** Dimetakrylan uretanu

**Nr CAS:** 72869-86-4

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	0,01 mg/L
Osady słodkowodne	4,56 mg/kg suchej wagi osadu
Woda morska	0,001 mg/L
Osady morskie	0,46 mg/kg suchej wagi osadu

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 9 z 19

### Flame Retardant Resin V1

Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	3,61 mg/L
Gleba (rolna)	0,91 mg/kg suchej masy gleby
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ustna (Zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

**Nazwa składnika:** Monomer(y) akrylanowy

**Nr CAS:** Trade Secret

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	9,43 µg/L
Osady słodkowodne	0,62 mg/kg suchej wagi osadu
Woda morska	0,943 µg/L
Osady morskie	0,062 mg/kg suchej wagi osadu
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	10 mg/L
Gleba (rolna)	0,118 mg/kg suchej masy gleby
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia
Ustna (Zatrucie wtórne)	Nie przewiduje się narażenia

#### Informacje na temat procedur monitorowania:

Nie określono, lub nie dostępne.

## 8.2 Kontrola narażenia

#### Odpowiednie techniczne środki kontroli:

Bezpośrednio w miejscu stosowania substancji lub kontaktu z nią należy zapewnić prysznice oraz stanowiska przemywania oczu. Zapewnić 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 z osłoniętymi bokami lub gogle. Rozważ użycie osłony twarzy w celu ochrony przed rozpryskami. Stosuj sprzęt do 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).

#### 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

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 10 z 19

### Flame Retardant Resin V1

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

Stan fizyczny	Ciecz
Kolor	Szary
Zapach/Próg zapachu	Charakterystyczny akrylan
pH	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono, lub nie dostępne.
Początkowa temperatura wrzenia/zakres	> 100 °C
Temperatura zapłonu (metoda tygła zamkniętego)	> 93,5°C
Łatwo palność	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.
Względna gęstość pary	Nie określono, lub nie dostępne.
Gęstość	Nie określono, lub nie dostępne.
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 kinematyczna	5000 cps @ 25°C
Charakterystyka cząstek	Nie określono, lub nie dostępne.

#### 9.2 Informacje dodatkowe

##### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Substancje wybuchowe	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy palne	Brak danych/Nie dotyczy
Aerozole	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze palne	Brak danych/Nie dotyczy
Łatwopalne substancje stałe	Brak danych/Nie dotyczy

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 11 z 19

### Flame Retardant Resin V1

Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają łatwopalne gazy	Brak danych/Nie dotyczy
Ciecze utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Substancje stałe utleniające	Brak danych/Nie dotyczy
Nadtlenki organiczne	Brak danych/Nie dotyczy
Powoduje korozję metali	Brak danych/Nie dotyczy
Odczulone materiały wybuchowe	Brak danych/Nie dotyczy

#### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

Dynamic Viscosity	1.18g/cm <sup>3</sup>
-------------------	-----------------------

### ROZDZIAŁ 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność:

Nie wchodzi w reakcje w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

#### 10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Ekstremalnie wysokie temperatury, otwarty ogień, gorące powierzchnie, iskry, źródła zapłonu i niezgodne 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 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 dojdzie do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu.

### ROZDZIAŁ 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Ostra toksyczność

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

**Dane produktu:** Brak danych.

##### Dane substancji:

Nazwa	Trasa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	doustny	LD50 Szczur: > 2000 mg/kg
	skórny	LD50 Szczur: > 2000 mg/kg
Monomer(y) akrylanowy	doustny	LD50 Szczur: >2000 mg/kg

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 12 z 19

### Flame Retardant Resin V1

Nazwa	Trasa	Wynik
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	doustny	LD50 Szczur: >5000 mg/kg
	skórny	LD50 Szczur: >=2000 mg/kg
Dimetakrylan uretanu	doustny	LD50 Szczur: >5000 mg/kg
	skórny	LD50 Szczur: >2000 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

##### Oszacowanie:

Działa drażniąco na skórę.

##### Dane produktu:

Brak danych.

##### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

##### Oszacowanie:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Dane produktu:

Brak danych.

##### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	Działa drażniąco na oczy.
Monomer(y) akrylanowy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Uczulenia układu oddechowego lub skóry

##### Oszacowanie:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Dane produktu:

Brak danych.

##### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Dimetakrylan uretanu	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Monomer(y) akrylanowy	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):**

Nazwa	Klasyfikacja
Monomer(y) metakrylanu	Nie dotyczy

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 13 z 19

### Flame Retardant Resin V1

Nazwa	Klasyfikacja
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Nie dotyczy
Dimetakrylan uretanu	Nie dotyczy
Monomer(y) akrylanowy	Nie dotyczy

#### 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:**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	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.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:

**Dane substancji:** Brak danych.

#### Informacje dodatkowe:

Brak danych.

## ROZDZIAŁ 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Ostra (krótkotrwała) toksyczność

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 14 z 19

### Flame Retardant Resin V1

#### Oszacowanie:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Dane produktu:** Brak danych.

#### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	Ryby LC50 Danio rerio: 0,144 mg/L (96 godzin)
	Bezkręgowce wodne EC50 Daphnia magna: 2,63 mg/L (48 godzin [przekrojowa])
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Rośliny wodne EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: >2,01 mg/L (72 godzin [tempo wzrostu; przekrojowa])
	Ryby LC50 Danio rerio: 1 mg/L (96 godzin [przekrojowa])
	Bezkręgowce wodne EC50 Daphnia magna: 3,53 mg/L (48 godzin [przekrojowa])
Dimetakrylan uretanu	Ryby LC50 Danio rerio: 10,1 mg/L (96 godzin)
	Bezkręgowce wodne EC50 Daphnia magna: > 1,2 mg/L (48 godzin)
Monomer(y) akrylanowy	Ryby LC50 Danio rerio: 9,43 mg/L (96 godzin)
	Bezkręgowce wodne EC50 Daphnia magna: 158,3 mg/L (48 godzin [mobilność])
	Rośliny wodne EC50 Raphidocelis subcapitata: 25,7 mg/L (72 godzin [tempo wzrostu])

#### Przewlekła (długoterminowa) toksyczność

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

**Dane produktu:** Brak danych.

#### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Dimetakrylan uretanu	Rośliny wodne NOEC Desmodesmus subspicatus: 0,21 mg/L (72 godzin)

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Dane produktu:** Brak danych.

#### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	Substancja nie ulega łatwo biodegradacji, jak wynika z wyników badań analogicznej substancji. 28,1% degradacji w wodzie po 28 dniach.
Monomer(y) akrylanowy	Substancja ta jest z natury biodegradowalna, stopień degradacji mierzony zużyciem O <sub>2</sub> po 28 dniach wynosi 14,5%.
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Substancja nie ulega łatwo biodegradacji. <10% degradacji w wodzie, mierzonej zużyciem O <sub>2</sub> , po 28 dniach.
Dimetakrylan uretanu	Substancja nie ulega łatwo biodegradacji (22% degradacji w ciągu 28 dni).

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Dane produktu:** Brak danych.

#### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	Oczekuje się, że substancja będzie ulegać bioakumulacji w organizmach. BCF (gatunki wodne): 1 493 L/kg masy mokrej

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 15 z 19

### Flame Retardant Resin V1

Nazwa	Wynik
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Substancja ma niski potencjał bioakumulacji na podstawie log Kow wynoszącego 2,91.

#### 12.4 Mobilność w glebie

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Monomer(y) metakrylanu	Substancja ma umiarkowany potencjał adsorpcji w glebie.
Monomer(y) metakrylanu	Substancja jest słabo mobilna w glebie i wykazuje duży potencjał adsorpcji przez glebę i osady. Koc przy 20 ° C: 8674
Monomer(y) akrylanowy	Substancja jest umiarkowanie mobilna i ma umiarkowany potencjał adsorpcji w glebie i osadach [Koc w 20 ° C: 621,8].
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	Na podstawie log Koc wynoszącego 3,37 można oczekiwać adsorpcji do stałej fazy gleby.
Dimetakrylan uretanu	Substancja ma umiarkowany potencjał adsorpcji do organicznych cząstek gleby i osadów (log Koc: 3,66 bezwymiarowa).

#### 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:**

Monomer(y) metakrylanu	Substancja nie jest PBT.
Monomer(y) akrylanowy	Substancja nie jest PBT.
Dimetakrylan uretanu	Substancja nie jest PBT.

**Ocena vPvB:**

Monomer(y) metakrylanu	Substancja nie jest vPvB.
Monomer(y) akrylanowy	Substancja nie jest vPvB.
Dimetakrylan uretanu	Substancja nie jest vPvB.

#### 12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

**Dane substancji:** Brak danych.

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

#### 12.8 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:

Zanieczyszczone opakowania utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się produktu do środowiska.

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

##### 13.1.2 Informacje dotyczące przetwarzania odpadów:

Nie określono, lub nie dostępne.

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 16 z 19

### Flame Retardant Resin V1


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

**13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania:**


Nie wylewać do ścieków publicznych ani wód powierzchniowych. Obowiązkiem wytwórcy odpadów jest właściwe scharakteryzowanie wszystkich odpadów zgodnie z przepisami określonymi przez właściwe organy.

### ROZDZIAŁ 14: Informacje dotyczące transportu


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

Numer UN lub numer identyfikacyjny	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Dimetakrylan uretanu
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia środowiskowe	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
Dodatkowe informacje	Produkt ten nie podlega przepisom jako towar niebezpieczny, jeżeli jest przewożony w opakowaniach <5 l, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy określone w punktach 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

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

Numer UN lub numer identyfikacyjny	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Dimetakrylan uretanu
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III
Zagrożenia środowiskowe	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
Dodatkowe informacje	Produkt ten nie podlega przepisom jako towar niebezpieczny, jeżeli jest przewożony w opakowaniach <5 l, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy określone w punktach 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

#### Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)

Numer UN lub numer identyfikacyjny	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Dimetakrylan uretanu
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ	9 
Grupa pakowania	III

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

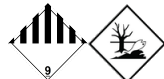
Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 17 z 19

### Flame Retardant Resin V1

<b>Zagrożenia środowiskowe</b>	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak
<b>Dodatkowe informacje</b>	Produkt ten nie podlega przepisom jako towar niebezpieczny, jeżeli jest przewożony w opakowaniach <5 l, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy określone w punktach 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

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

<b>Numer UN lub numer identyfikacyjny</b>	UN 3082
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ</b>	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Dimetakrylan uretanu
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ</b>	9 
<b>Grupa pakowania</b>	III
<b>Zagrożenia środowiskowe</b>	Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak
<b>Dodatkowe informacje</b>	Produkt ten nie podlega regulacjom jako towar niebezpieczny, jeżeli jest przewożony w opakowaniach ≤5 l, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy określone w punktach 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 i 5.0.2.8.

### Transport morski luzem według instrumentów IMO

<b>Masowa nazwa</b>	Brak
<b>Rodzaj statku</b>	Brak
<b>Kategoria zanieczyszczenia</b>	Brak
<b>Klasa zagrożenia IMO</b>	Brak
<b>Zagrożenia środowiskowe</b>	Brak
<b>Materiał niebezpieczny tylko luzem</b>	Brak
<b>Grupa ładunków</b>	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):** Nie określono.

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

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Początkowa data przygotowania: 2024-09-20

Strona 18 z 19

### Flame Retardant Resin V1

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Fenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinian etylu	84434-11-7	Klasa szkodliwości dla wody 2: oczywiście niebezpieczne dla wody
Dimetakrylan uretanu	72869-86-4	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody
Monomer(y) akrylanowy	Tajemnicę handlową	Klasa szkodliwości dla wody 2: oczywiście niebezpieczne dla wody

#### Inne przepisy

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

**Dodatkowe informacje:** Nie określono.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

### ROZDZIAŁ 16: Informacje dodatkowe

**Skróty i skrótowce:** Brak

#### Procedura klasyfikacji:

Etykietowanie 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
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych	Metoda obliczeń
Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1	Metoda obliczeń

#### Podsumowanie klasyfikacji w rozdział 3

Skin Sens. 1	Uczulenie skóry, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Podrażnienie skóry, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Podrażnienie oczu, kategoria 2
STOT SE 3 (RI)	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
Aquatic Acute 1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Chroniczna toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

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

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa silnie drażniąco na oczy
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

**Początkowa data przygotowania:** 2024-09-20

Strona 19 z 19

### Flame Retardant Resin V1

#### Zrzeczenie się:

Ten produkt został sklasyfikowany zgodnie z nr WE 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz nr WE 1907/2006 (REACH), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są prawidłowe, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, na podstawie dostępnych informacji. 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 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:** 2024-09-20

**Koniec karty charakterystyki**