

## 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)

**Początkowa data przygotowania:** 05.25.2021

Strona 1 z 16

**Data aktualizacji:**

07.06.2021

### Denture Base

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** Denture Base

**Kod produktu:** FLDBLP01, FLDBOP01, FLDBRP01, FLDBDP01

### 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

<b>Producent:</b>	<b>Dostawca:</b>
<b>United States</b> DENTCA Inc. 357 Van Ness Way Suite 250 Torrance, CA 90501 +1 424-558-8726	<b>Germany</b> Formlabs GmbH Nalepastr. 18 Berlin, . 12459 +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):**

Podrażnienie skóry, kategoria 2

Podrażnienie oczu, kategoria 2

Uczulenie skóry, kategoria 1

Toksyczność reprodukcyjna, kategoria 2

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

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 2

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Dimetakrylan uretanu

Monomer metakrylanowy

Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)

**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)

**Początkowa data przygotowania:** 05.25.2021

Strona 2 z 16

**Data aktualizacji:**

07.06.2021

### Denture Base

**Słowo sygnalizujące:** Ostrzeżenie

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa silnie drażniąco na oczy

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H361 Podejrzane działanie szkodliwe na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P264 Dokładnie umyć skórę po kontakcie z substancją

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy/ochrona słuchu

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

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy:Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

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 Zadzwoń do OŚRODKA ZATRUCIE/lekarza w przypadku złego samopoczucia

P391 Zebrać rozlaną substancję

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403+P233 Przechowywać w suchym i dobrze wietrzonym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P405 Przechowywać pod zamknięciem

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 %

## 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)

Początkowa data przygotowania: 05.25.2021

Strona 3 z 16

Data aktualizacji:

07.06.2021

### Denture Base

Numer CAS: 41637-38-1 Numer WE: 609-946-4	-	Monomer metakrylanowy	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Chronic 4; H413	40-60
Numer CAS: 72869-86-4 Numer WE: 276-957-5	-	Dimetakrylan uretanu	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	30-50
Numer CAS: 3290-92-4 Numer WE: Nie dotyczy	-	Trimetakrylan propylidynotrimetylu	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	5-10
Numer CAS: 75980-60-8 Numer WE: 278-355-8	-	Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6- trimetylobenzoilo)	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411	<3

**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:

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 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)

**Początkowa data przygotowania:** 05.25.2021

Strona 4 z 16

**Data aktualizacji:**

07.06.2021

### Denture Base

Kontakt ze skórą może powodować zaczerwienienie, ból, pieczenie i stan zapalny.

Kontakt z oczami może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, stan zapalny, swędzenie, pieczenie i łzawienie.

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:**

Jeśli objawy ze strony układu oddechowego utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza.

##### **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:**

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu.

##### **Specjalne środki ostrożności:**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać dymów / gazu / mgieł / aerozoli / oparów / pyłów. Przenieść 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:**

Ewakuować 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)

Początkowa data przygotowania: 05.25.2021

Strona 5 z 16

Data aktualizacji:

07.06.2021

Denture Base

### 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:** Produkty estyfikacji 4,4'-izopropylidenodifenolu, etoksylovanego i 2-metyloprop-2-enowego

**Nr CAS:** 41637-38-1

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	3,52 mg / m <sup>3</sup>
	Przewlekłe - skórne	2 mg/kg mc/dzień

## 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)

**Początkowa data przygotowania:** 05.25.2021

Strona 6 z 16

**Data aktualizacji:**

07.06.2021

### Denture Base

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	Nie zidentyfikowano zagrożenia
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	1 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:** Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)

**Nr CAS:** 75980-60-8

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	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Przewlekłe - skórne	1 mg/kg mc/dzień
Pracownicy - efekty miejscowe	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ostre - skórne	Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL
	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 określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - skórne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - skórne	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)

**Początkowa data przygotowania:** 05.25.2021

Strona 7 z 16

**Data aktualizacji:**

07.06.2021

### Denture Base

Ogólna populacja - efekt miejscowy	Ostre - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - wdychanie	Nie określono, lub nie dostępne.
	Ostre - skórne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - doustne	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - wdychanie	Nie określono, lub nie dostępne.
	Przewlekłe - skórne	Nie określono, lub nie dostępne.

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

**Nazwa składnika:** Produkty estyfikacji 4,4'-izopropylidenodifenolu, etoksylovanego i 2-metyloprop-2-enowego

**Nr CAS:** 41637-38-1

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	Nie określono, lub nie dostępne.
Osady słodkowodne	Nie określono, lub nie dostępne.
Woda morska	Nie określono, lub nie dostępne.
Osady morskie	Nie określono, lub nie dostępne.
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	Nie określono, lub nie dostępne.
Gleba (rolna)	Nie określono, lub nie dostępne.
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia

**Nazwa składnika:** Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)

**Nr CAS:** 75980-60-8

Cel ochrony środowiska	PNEC
Słodka woda	0,004 mg/L
Osady słodkowodne	0,29 mg/kg
Woda morska	0 mg/L
Osady morskie	0,029 mg/kg
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	Nie określono, lub nie dostępne.
Gleba (rolna)	0,056 mg/kg
Powietrze	Nie zidentyfikowano zagrożenia

#### 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 prysznicę 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 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



## 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)

Początkowa data przygotowania: 05.25.2021

Strona 8 z 16

Data aktualizacji:

07.06.2021

### Denture Base

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 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	Różowy płyn
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	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.



## 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)

Początkowa data przygotowania: 05.25.2021

Strona 9 z 16

Data aktualizacji:

07.06.2021

### Denture Base

Temperatura samozapłonu	Nie określono, lub nie dostępne.
Temperatura rozkładu	Nie określono, lub nie dostępne.
Lepkość dynamiczna	1000-4000 cps przy 20 ° 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

Zawartość LZO	1,5%
---------------	------

### 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:

Stabilny 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 nadtlarki, 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 skutków toksykologicznych

##### Ostra toksyczność

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

**Dane produktu:** Brak danych.

##### Dane substancji:

Nazwa	Trasa	Wynik
Dimetakrylan uretanu	doustny	LD50 Szczur: >5000 mg/kg
	skórny	LD50 Szczur: >2000 mg/kg
Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)	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.

## 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)

Początkowa data przygotowania: 05.25.2021

Strona 10 z 16

Data aktualizacji:

07.06.2021

### Denture Base

#### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer metakrylanowy	Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu

##### Oszacowanie:

Działa drażniąco na oczy.

##### Dane produktu:

Brak danych.

##### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer metakrylanowy	Powoduje poważne podrażnienie oczu.

#### Uczulenia układu oddechowego lub skóry

##### Oszacowanie:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Dane produktu:

Brak danych.

##### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Dimetakrylan uretanu	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Monomer metakrylanowy	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
Dimetakrylan uretanu	Nie dotyczy

**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:

Podejrzane działanie szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

##### Dane produktu:

Brak danych.

##### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)	Podejrzanie szkodliwego działania na rozrodczość.

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

## 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)

Początkowa data przygotowania: 05.25.2021

Strona 11 z 16

Data aktualizacji:

07.06.2021

### Denture Base

#### Oszacowanie:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Dane produktu:

Brak danych.

#### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Monomer metakrylanowy	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:

Nazwa	Wynik
Dimetakrylan uretanu	LC50 Danio rerio: 10,1 mg / l (96 godz)
	EC50 rozwielitka (Daphnia magna: 1,2 mg / l (48 godz)

#### Przewlekła (długoterminowa) toksyczność

#### Oszacowanie:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Dane produktu:** Brak danych.

#### Dane substancji:

Nazwa	Wynik
Dimetakrylan uretanu	NOEC Desmodesmus subspicatus: 0,2 mg / l (72 godz)
Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)	LC50 Cyprinus carpio: 1,4 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), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Początkowa data przygotowania: 05.25.2021

Strona 12 z 16

Data aktualizacji:

07.06.2021

### Denture Base

Nazwa	Wynik
Dimetakrylan uretanu	Substancja nie ulega łatwo biodegradacji (22% degradacji w ciągu 28 dni).
Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)	Substancja nie ulega łatwo biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Dimetakrylan uretanu	Substancja ma umiarkowany potencjał do adsorpcji w glebie organicznej i cząsteczkach osadu (Log Koc: 3,66).
Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)	Na podstawie zmierzonych wartości BCF nie można oczekiwać znacznego potencjału bioakumulacyjnego.

### 12.4 Mobilność w glebie

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

Nazwa	Wynik
Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)	Badania nie trzeba przeprowadzać, ponieważ właściwości fizykochemiczne substancji wskazują na to, że ma niski potencjał adsorpcji.

### 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.
Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)	Substancja nie jest PBT.

**Ocena vPvB:**

Dimetakrylan uretanu	Substancja nie jest vPvB.
Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)	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. Obowiązkiem wytwórcy odpadów jest właściwe scharakteryzowanie wszystkich odpadów zgodnie z przepisami określonymi przez właściwe organy.

**Kody odpadów/ oznaczenia odpadów zgodnie z LoW:** 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)

Początkowa data przygotowania: 05.25.2021

Strona 13 z 16

Data aktualizacji:

07.06.2021

### Denture Base

**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:**


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

### ROZDZIAŁ 14: Informacje dotyczące transportu

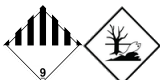
#### Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych transportem drogowym/kolejowym (ADR/RID)

<b>Numer ONZ</b>	UN 3082
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ</b>	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
<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>	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 do 4.1.1.8.

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

<b>Numer ONZ</b>	UN 3082
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ</b>	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
<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>	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 do 4.1.1.8.

#### Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)

<b>Numer ONZ</b>	UN 3082
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ</b>	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ</b>	9 

## 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)

Początkowa data przygotowania: 05.25.2021

Strona 14 z 16

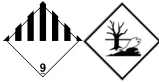
Data aktualizacji:

07.06.2021

### Denture Base

<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>	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 do 4.1.1.8.

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

<b>Numer ONZ</b>	UN 3082
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ</b>	Ciecz niebezpieczna dla środowiska, N.O.S. Polimer metakrylanowy
<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>	Ten produkt nie jest regulowany jako towar niebezpieczny, gdy jest transportowany w rozmiarach $\leq 5$ L lub $\leq 5$ 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

<b>Masowa nazwa</b>	Brak
<b>Rodzaj statku</b>	Brak
<b>Kategoria zanieczyszczenia</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):**

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Dimetakrylan uretanu	72869-86-4	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody

## 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)

Początkowa data przygotowania: 05.25.2021

Strona 15 z 16

Data aktualizacji:

07.06.2021

### Denture Base

Nazwa składnika	CAS	Klasa
Monomer metakrylanowy	41637-38-1	Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody
Trimetakrylan propylidynotrimetylu	3290-92-4	Klasa szkodliwości dla wody 2: oczywiście niebezpieczne dla wody
Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)	75980-60-8	Klasa szkodliwości dla wody 2: oczywiście niebezpieczne 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.

### ROZDZIAŁ 16: Informacje dodatkowe

**Skróty i skrótownice:** Brak

#### Procedura klasyfikacji:

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Zastosowana metoda
Podrażnienie skóry, kategoria 2	Metoda obliczeń
Podrażnienie oczu, kategoria 2	Metoda obliczeń
Uczulenie skóry, kategoria 1	Metoda obliczeń
Toksyczność reprodukcyjna, kategoria 2	Metoda obliczeń
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych	Metoda obliczeń
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 2	Metoda obliczeń

#### Podsumowanie klasyfikacji w rozdział 3

Skin Sens. 1	Uczulenie skóry, 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 - narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych
Aquatic Chronic 4	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 2
Repr. 2	Toksyczność reprodukcyjna, kategoria 2

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

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa silnie drażniąco na oczy
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H361	Podejrzenie szkodliwego działania na rozrodczość lub na nienarodzone dziecko. (state specific effect if known) (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)

#### Zrzeczenie się:

Ten produkt został sklasyfikowany zgodnie z nr WE 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem



## 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)

**Początkowa data przygotowania:** 05.25.2021

Strona 16 z 16

**Data aktualizacji:**

07.06.2021

### Denture Base

Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz nr WE 1907/2006 (REACH) . 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:** 05.25.2021

**Data aktualizacji:** 07.06.2021

**Koniec karty charakterystyki**