

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i przedsiębiorstwa/przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Forma produktu : Mieszanka  
Nazwa produktu : Vertex Orthoplast  
Grupa produktów : Produkt handlowy

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Główna kategoria zastosowania : Zastosowanie profesjonalne  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Produkcja aplikacji drukowanych w 3D dla branży stomatologicznej  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Stomatologia

Tytuł	Użyj deskryptorów
Vertex OrthoplastX	SU20

Pełny tekst deskryptorów zastosowań: patrz sekcja 16

#### 1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dodatkowych informacji

### 1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	Producent
Henry Schein Hallas Ltd.	Vertex Dental
Budynek 3, Poziom 6	Centurionbaan 190
189 - O'Riordan Street,	3769 AV Soesterberg — Holandia
Maskotka, NSW 2020 - Australia	T +31 886160400
T 1300 65 88 22	<a href="mailto:info@vertex-dental.com">info@vertex-dental.com</a> - <a href="http://www.vertex-dental.com">www.vertex-dental.com</a>
<a href="mailto:customer.care@henryschein.com.au">customer.care@henryschein.com.au</a> - <a href="https://henryschein.com.au">https://henryschein.com.au</a>	

### 1.4. Numer alarmowy

Numer ratunkowy : Australia: 13 11 26  
(Tylko w celu poinformowania personelu medycznego w przypadku przypadkowych zatruc. Numer telefonu alarmowego dostępny jest 24 godziny na dobę.)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Mieszaniny/Substancje: Karta Charakterystyki UE 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830 (Załącznik II REACH)

Ciecze łatwopalne, kategoria 2 H225 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 1 H315, H317, H335  
działanie drażniące na drogi oddechowe H317  
H335

Pełny tekst zwrotów H : patrz sekcja 16

Niekorzystne skutki fizykochemiczne, zdrowotne i środowiskowe

Brak dodatkowych informacji

### 2.2. Elementy etykiet

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy ostrzegawcze (CLP)



Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Niebezpieczne składniki

: dimetakrylan etylenu; Metakrylan metylu; 2-metyloprop-2-enian metylu; metyl 2-metylopropenian

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

# Vertex Orthoplast

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją Rozporządzenie (UE) 2015/830

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia. P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P280 - Nosić rękawice ochronne. P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P370+P378 - W przypadku pożaru: Użyć piany, suchego proszku gaśniczego, dwutlenku węgla (CO2) do gaszenia.  P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Zwroty	: NIEBEZPIECZNE TOWARY CHEMICZNE i NIEBEZPIECZNE.

## dodatkowe 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	identyfikator produktu	% w W (% w W)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]
Metakrylan metylu; 2-metyloprop-2-enian metylu; 2-metylopropenian metylu (Odnutowany)	(Nr CAS) 80-62-6 (nr WE) 201-297-1 (Nr indeksu WE) 607-035-00-6 (REACH-nr) 01-2119452498-28	>= 75	Bujda. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Podrażnienie skóry. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
dimetakrylan etylenu; (Odnutowany)	(Nr CAS) 97-90-5 (nr WE) 202-617-2 (Nr indeksu WE) 607-114-00-5 (REACH-nr) 01-2119965172-38	<10	STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
N,N-dimetylo-p-toluidyna (Uwaga C)	(Nr CAS) 99-97-8 (nr WE) 202-805-4 (Nr indeksu WE) 612-056-00-9 (REACH-nr) 01-2119937766-23	0,1 - 1	Toksyczność ostra. 3 (wdychanie), H331 Toksyczność ostra. 3 (skórny), H311 Toksyczność ostra. 3 (doustnie), H301 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

### Określone limity stężeń:

Nazwa	identyfikator produktu	Określone limity stężeń
dimetakrylan etylenu;	(Nr CAS) 97-90-5 (nr WE) 202-617-2 (Nr indeksu WE) 607-114-00-5 (REACH-nr) 01-2119965172-38	(C >= 10) STOT SE 3, H335

Uwaga C: Niektóre substancje organiczne mogą być sprzedawane w określonej postaci izomerycznej lub jako mieszanina kilku izomerów. W takim przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem, czy mieszaniną izomerów.

Uwaga D: Niektóre substancje, które są podatne na samorzutną polimeryzację lub rozkład, są na ogół wprowadzane do obrotu w postaci ustabilizowanej. W tej formie są one wymienione w Części 3.

Jednak takie substancje są czasami wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W takim przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, po której następują słowa „niestabilizowana”.

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne środki pierwszej pomocy	: Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).
Środki pierwszej pomocy po inhalacji	: Zapewnić oddychanie świeżym powietrzem. Pozwól ofierze odpocząć.
Pierwsza pomoc po kontakcie ze skórą	: Zdjąć uszkodzoną odzież i umyć wszystkie odsłonięte obszary skóry wodą z łagodnym mydłem, a następnie spłukać ciepłą wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wypierz zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.
Pierwsza pomoc po kontakcie wzrokowym	: Natychmiast spłukać wodą przez dłuższy czas trzymając szeroko otwarte powieki. Usuń soczewki kontaktowe, jeśli są dostępne i łatwe do wykonania. Kontynuuj płukanie. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc po spożyciu 4.2.	: Wypluć jamę ustną. NIE wywoływać wymiotów. Uzyskaj pomoc medyczną w nagłych wypadkach.

### Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione

Objawy/skutki w przypadku wdychania : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Objawy/skutki po kontakcie ze skórą : Działa drażniąco na skórę.

### 4.3. Wskazanie konieczności natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia

Brak dodatkowych informacji

# Vertex Orthoplast

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją Rozporządzenie (UE) 2015/830

## SEKCJA 5: Środki przeciwpożarowe

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Pianka. Suchy proszek. Dwutlenek węgla.  
Niewłaściwe środki gaśnicze 5.2. : Woda.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną  
Brak dodatkowych informacji

### 5.3. Porady dla strażaków

Instrukcje przeciwpożarowe : Do schłodzenia narażonych pojemników użyć strumienia wody lub mgły. Zachowaj ostrożność podczas gaszenia pożaru chemicznego. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do środowiska.  
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić w obszar pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym ochrony dróg oddechowych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury awaryjne

Środki ogólne : Usunąć źródła zapłonu. Zachowaj szczególną ostrożność, aby uniknąć statycznych ładunków elektrycznych. Brak otwartego ognia. Zakaz palenia.

#### 6.1.1. Dla personelu nieratowniczego

Procedury awaryjne : Ewakuować niepotrzebny personel.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wypożyczenie ochronne : Wypożyczyć ekipę sprząającą w odpowiednią ochronę. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Procedury awaryjne 6.2. : Przewietrz pomieszczenie.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeśli ciecz dostanie się do kanalizacji lub wód publicznych.

### 6.3. Metody i materiały do przechowywania i czyszczenia

metody sprzątania : Powstrzymać i zebrać wyciek za pomocą niepalnych materiałów absorbujących, np. Przechowywać z dala od innych materiałów. Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do utylizacji.

Inne informacje : Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat środków ochrony osobistej, których należy używać, patrz rozdział 8. Informacje na temat usuwania odpadów po czyszczeniu patrz rozdział 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas przetwarzania Środki : Ostrożnie obchodzić się z pustymi pojemnikami, ponieważ pozostałe opary są łatwopalne.  
ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zapewnić dobrą wentylację w obszarze procesu, aby zapobiec tworzeniu się oparów. Unikać wdychania oparów, mgły. Przed jedzeniem, pić, paleniem oraz przed wyjściem z pracy umyć ręce i inne narażone obszary wodą z łagodnym mydłem. Brak otwartego ognia. Zakaz palenia. Używaj tylko narzędzi nieiskrzących.  
Środki higieniczne : Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie wnieść z miejsca pracy. Wypierz zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym wszelkie niezgodności

Środki techniczne : Należy przestrzegać właściwych procedur uziemienia w celu uniknięcia elektryczności statycznej. Pojemnik na ziemię/powiązanie i sprzęt odbiorczy. Używać przeciwwybuchowego sprzętu elektrycznego, wentylacyjnego, oświetleniowego.

Warunki przechowywania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w ognioodpornym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Produkty niezgodne : Mocne podstawy. Silne kwasy.

Temperatura : < 30 °C

przechowywania Ciepło i źródła : Przechowywać z dala od : źródeł zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne. źródła ciepła.

### zapłonu 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry kontrolne

#### Metakrylan metylu; 2-metyloprop-2-enian metylu; 2-metylopropenian metylu (80-62-6)

Australia	Nazwa lokalna	Metakrylan metylu
Australia	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	208 mg/m <sup>3</sup>
Australia	NDS (ppm)	50 ppm
Australia	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	416 mg/m <sup>3</sup>
Australia	STEL (ppm)	100 ppm
Australia	Uwaga (AU)	Sen — środek uczulający drogi oddechowe i/lub skórę.

# Vertex Orthoplast

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją Rozporządzenie (UE) 2015/830

Metakrylan metylu; 2-metyloprop-2-enian metylu; 2-metylopropenian metylu (80-62-6)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostre – efekty miejscowe, skórne	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Długoterminowe – efekty ogólnoustrojowe, skórne	13,67 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe – efekty miejscowe, skórne	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	208 mg/m <sup>3</sup>
Długotrwałe - efekty miejscowe, inhalacje	208 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (populacja ogólna)	
Ostre – efekty miejscowe, skórne	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	74,3 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe – efekty ogólnoustrojowe, skórne	8,2 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe – efekty miejscowe, skórne	1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Długotrwałe - efekty miejscowe, inhalacje	104 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Woda)	
PNEC woda (woda słodka)	0,94 mg/l
PNEC Aqua (woda morska)	0,94 mg/l
PNEC aqua (przerywany, woda morska)	0,94 mg/l
PNEC (osad)	
PNEC osad (woda słodka)	5,74 mg/kg mc
PNEC (gleba)	
Gleba PNEC	1,47 mg/kg mc
PNEC (STP)	
Oczyszczalnia ścieków PNEC	10 mg/l
dimetakrylan etylenu (97-90-5)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe – efekty ogólnoustrojowe, skórne	1,3 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	2,45 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (populacja ogólna)	
Długotrwałe - efekty ogólnoustrojowe, doustnie	0,83
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	1,45 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe – efekty ogólnoustrojowe, skórne	0,83 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC woda (woda słodka)	0,139 mg/l
PNEC Aqua (woda morska)	0,0139 mg/l
PNEC aqua (przerywany, woda słodka)	0,15 mg/l
PNEC (osad)	
PNEC osad (woda słodka)	1,6 mg/kg mc
PNEC osad (woda morska)	0,16 mg/kg mc
PNEC (gleba)	
Gleba PNEC	0,239 mg/kg mc
PNEC (STP)	
Oczyszczalnia ścieków PNEC	57 mg/l
N,N-dimetylo-p-toluidyna (99-97-8)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe – efekty ogólnoustrojowe, skórne	0,694167 mg/kg masy ciała/dzień

# Vertex Orthoplast

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją Rozporządzenie (UE) 2015/830

N,N-dimetylo-p-toluidyna (99-97-8)	
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	1,224 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (populacja ogólna)	
Długotrwałe - efekty ogólnoustrojowe, doustnie	0,173542 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	0,301812 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - efekty ogólnoustrojowe, skórne	0,292522 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC woda (woda słodka)	0,0137 - 0,15259 mg/l
PNEC Aqua (woda morska)	0,00137 - 0,015259 mg/l
PNEC aqua (przerywany, woda słodka)	0,0137 - 0,15259 mg/l
PNEC (osad)	
PNEC osad (woda słodka)	45,378 - 48,245 mg/kg mc
PNEC osad (woda morska)	45,378 - 48,245 mg/kg mc
PNEC (gleba)	
Gleba PNEC	18,677 - 20,365 mg/kg mc
PNEC (STP)	
Oczyszczalnia ścieków PNEC	1,36 - 4,286 mg/l

## 8.2. Kontrola ekspozycji

Odpowiednie kontrole inżynierskie:

Upewnij się, że istnieje odpowiedni system wentylacji.

Ochrona rąk:
Nosić odpowiednie rękawice odporne na przenikanie substancji chemicznych. Rękawice ochronne, które mają być używane, muszą być zgodne ze specyfikacją dyrektywy WE 89/686/EWG i wynikającą z niej normą EN 374. czas przebicia (maksymalny czas noszenia): 60 m. Odpowiedni materiał: kauczuk butylowy. Grubość warstwy: 0,7 mm. Jeśli istnieje ryzyko rozprysków cieczy : Rękawice z kauczuku nitylowego Przypadkowo
Ochrona oczu:
Nosić okulary z bocznymi osłonami zgodnie z EN 166.
Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt do oddychania. Przy wysokich stężeniach: Nosić ochronę dróg oddechowych. Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141). Wysokie stężenie gazu/par: maska przeciwgazowa z filtrem typu A

Symbol(e) sprzętu ochrony osobistej:



Inne informacje:

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania tego produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	: Płyn
Kolor	: jasne. Bezbarwny.
Zapach	: Ester. Charakterystyka. mocny. Gryzący.
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: Nie dotyczy
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	: -48°C
Punkt zamarzania	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia	: 100,5°C

# Vertex Orthoplast

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją Rozporządzenie (UE) 2015/830

Temperatura zapłonu	: 10°C
Temperatura samozapłonu	: 421°C
temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Wysoce łatwopalna ciecz i para
Ciśnienie pary	: 3,6 Pa @ 20°C
Względna gęstość pary w 20 °C	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: 0,94 @ 15,5 ° C
Rozpuszczalność	: mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych. Woda: 1,6% słabo rozpuszczalna Rozpuszczalnik organiczny: rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych
Zaloguj się	: Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.
Granice wybuchowości	: 2,1 - 12,5 % obj.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Zawartość LZO	: < 95 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może tworzyć palną/wybuchową mieszaninę para-powietrze. W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna. Przechowywać z dala od utleniaczy, mocnych kwasów i mocnych zasad.

### 10.4. warunki do uniknięcia

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury. Otwarty ogień. Woda, wilgotność.

### 10.5. Niezgodne materiały

Silne kwasy. Mocne podstawy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

opar. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla. Może wydzielać łatwopalne gazy.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórna)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (wdychanie)	: Nie sklasyfikowany

#### Metakrylan metylu; 2-metyloprop-2-enian metylu; 2-metylopropenian metylu (80-62-6)

LD50 doustny szczur	7900 - 9400 mg/kg
Królik skórnny LD50	5000 mg/kg
LC50 inhalacyjny szczur (mg/l)	29,8 mg/l/4h

#### dimetakrylan etylenu (97-90-5)

LD50 doustny szczur	8300 ml/kg
szczur skórnny LD50	2000 mg/kg

#### N,N-dimetylo-p-toluidyna (99-97-8)

LD50 doustny szczur	1650 mg/kg
Królik skórnny LD50	2000 mg/kg
LC50 inhalacyjny szczur (mg/l)	1,4 mg/l/4h

Korozyja/podrażnienie skóry	: Powoduje podrażnienie skóry. pH: nie dotyczy
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	: Nie sklasyfikowany pH: nie dotyczy
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

# Vertex Orthoplast

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją Rozporządzenie (UE) 2015/830

mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Rakotwórczość	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Toksyczność reprodukcyjna	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
STOT-pojedyncza ekspozycja	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Dodatkowe informacje	: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Wielokrotna ekspozycja STOT	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## Metakrylan metylu; 2-metyloprop-2-enian metylu; 2-metylopropenian metylu (80-62-6)

LOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)	416 mg/m <sup>3</sup> powietrza
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	124,1 - 164 mg/kg masy ciała/dzień
NOAEC (wdychanie, szczur, pył/mgła/dymy, 90 dni)	500 - 1000 ppm

## dimetakrylan etylenu (97-90-5)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	100 - 1500 mg/kg masy ciała/dzień
----------------------------------	-----------------------------------

## N,N-dimetylo-p-toluidyna (99-97-8)

LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	201,786 mg/kg masy ciała/dzień
----------------------------------	--------------------------------

Zagrozenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Unikać uwolnienia do środowiska.
Ostra toksyczność wodna	: Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność wodna	: Nie sklasyfikowany

## Metakrylan metylu; 2-metyloprop-2-enian metylu; 2-metylopropenian metylu (80-62-6)

Ryby LC50	79 mg/l
EC50 Dafnia	69 mg/l
EC50 72h algi (1)	110 mg/l
LOEC (przewlekle)	68 mg/l (21 dni)
NOEC (ostre)	40 mg/l (4 dni)
NOEC chroniczne ryby	37 mg/l (21 dni)

## dimetakrylan etylenu (97-90-5)

Ryby LC50	15,95 mg/l
EC50 Dafnia	44,9 mg/l
EC50 72h algi (1)	17,3 mg/l
NOEC (przewlekły)	5,05 mg/l

## N,N-dimetylo-p-toluidyna (99-97-8)

Ryby LC50	45 - 52,8 mg/l
EC50 Dafnia	13,7 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	42.864 mg/l mikroorganizmów
EC50 72h algi (1)	22 - 24,37 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do degradacji

Brak dodatkowych informacji

# Vertex Orthoplast

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją Rozporządzenie (UE) 2015/830

12.3. Zdolność do bioakumulacji	
Vertex Orthoplast	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalony.

Metakrylan metylu; 2-metyloprop-2-enian metylu; 2-metylopropenian metylu (80-62-6)	
Zaloguj się	1,38 @ 20 °C i pH 7

dimetakrylan etylenu (97-90-5)	
Zaloguj się	2,4

N,N-dimetylo-p-toluidyna (99-97-8)	
Log Pow	1,729 @ 35 °C i pH 5,6

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

## 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

## 12.6. Inne negatywne skutki

Dodatkowe informacje : Unikać uwolnienia do środowiska.






## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy regionalne (odpady)	: Usuwanie zgodnie z oficjalnymi przepisami.
Zalecenia dotyczące utylizacji produktu/opakowania	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Dodatkowe informacje	: Ostrożnie obchodzić się z pustymi pojemnikami, ponieważ pozostałe opary są łatwopalne.
Ekologia - materiały odpadowe	: Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	ELIMINOWANE
<b>14.1. Numer ONZ</b>				
1247	1247	1247	1247	1247
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
METYL METAKRYLAN MONOMER, STABILIZOWANY	METYL METAKRYLAN MONOMER, STABILIZOWANY	Monomer metakrylanu metylu, stabilizowany	METYL METAKRYLAN MONOMER, STABILIZOWANY	METYL METAKRYLAN MONOMER, STABILIZOWANY
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 1247 METYLU METAKRYLAN MONOMER, STABILIZOWANY, 3, II, (D/E)	UN 1247 MONOMER METAKRYLANU METYLU, STABILIZOWANY, 3, II (8°C cc)	UN 1247 Monomer metakrylanu metylu, stabilizowany, 3, II	UN 1247 METYLU METAKRYLAN MONOMER, STABILIZOWANY, 3, II	UN 1247 METYLU METAKRYLAN MONOMER, STABILIZOWANY, 3, II
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Zagrożenia środowiskowe</b>				
Niebezpieczne dla środowiska : Nie	Niebezpieczne dla środowiska : Nie Zanieczyszczenie morza: Nie	Niebezpieczne dla środowiska : Nie	Niebezpieczne dla środowiska : Nie	Niebezpieczne dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji				



# Vertex Orthoplast

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją Rozporządzenie (UE) 2015/830

## 14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

### Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: F1
Przepisy szczególne (ADR)	: 386
Ilości ograniczone (ADR)	: 11
Ilości wyłączone (ADR)	: E2
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC02, R001
Przepisy dotyczące opakowań mieszanych (ADR)	: MP19
Instrukcje dotyczące cystern przemożnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T4
Przepisy szczególne dotyczące cystern przemożnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP1
Kod cysterny (ADR)	: LGBF
Pojazd do przewozu cystern	: FL
Kategoria transportowa (ADR)	: 2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu — paczki (ADR)	: V8
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Eksploatacja (ADR)	: S2, S4, S20
Numer identyfikacyjny zagrożenia (nr Kemlera)	: 339
Pomarańczowe talerze	:



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : D/E

### Transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 386
Ilości ograniczone (IMDG)	: 1 litra
Ilości wyłączone (IMDG)	: E2
Instrukcje pakowania (IMDG)	: P001
Instrukcje pakowania IBC (IMDG)	: IBC02
Instrukcje dotyczące zbiorników (IMDG)	: T4
Przepisy szczególne dotyczące zbiorników (IMDG)	: TP1
Nr EmS (Ogień)	: WF
Nr EmS (Rozlanie)	: SD
Kategoria sztauwowania (IMDG)	: C
Przechowywanie i obsługa (IMDG)	: SW1, SW2
Temperatura zapłonu (IMDG)	: 8°C cm3
Właściwości i obserwacje (IMDG)	: Bezbarwna, lotna ciecz. Temperatura zapłonu: 8°C cm3 Granice wybuchowości: 1,5% do 11,6% Nie miesza się z wodą. Działa drażniąco na skórę, oczy i błony śluzowe.

### Transport lotniczy

PCA Ilości wyłączone (IATA)	: E2
PCA Ilości ograniczone (IATA)	: Y341
PCA ograniczona ilość maksymalna ilość netto (IATA)	: 1L
Instrukcje pakowania PCA (IATA)	: 353
Maksymalna ilość netto PCA (IATA)	: 5L
Instrukcje pakowania CAO (IATA)	: 364
Maksymalna ilość netto CAO (IATA)	: 60L
Przepisy szczególne (IATA)	: A209
Kod ERG (IATA)	: 3L

### Transport wodny śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: F1
Przepisy szczególne (ADN)	: 386
Ilości ograniczone (ADN)	: 1 litra
Ilości wyłączone (ADN)	: E2
Dozwolony przewóz (ADN)	: T
Wymagany sprzęt (ADN)	: PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	: VE01
Liczba niebieskich stożków/światła (ADN)	: 1

# Vertex Orthoplast

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją Rozporządzenie (UE) 2015/830

Transport kolejowy	
Kod klasyfikacyjny (RID)	: F1
Przepisy szczególne (RID)	: 386
Ilości ograniczone (RID)	: 1L
Ilości wyłączone (RID)	: E2
Instrukcje pakowania (RID)	: P001, IBC02, R001
Przepisy dotyczące pakowania mieszanego (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (RID)	: T4
Przepisy szczególne dotyczące cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (RID)	: TP1
Kody zbiorników dla zbiorników RID (RID)	: LGBF
Kategoria transportowa (RID)	: 2
Colis express (przesyłki ekspresowe) (RID)	: CE7
Numer identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 339

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II Marpol i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje prawne

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Następujące ograniczenia mają zastosowanie zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006:	
3. Substancje lub mieszaniny płynne, które są uważane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE lub spełniają kryteria jednej z następujących klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	dimetakrylan etylenu – metakrylan 2-hydroksyetylu – metakrylan metylu; 2-metyloprop-2-enian metylu; metyl 2-metylopropenian - N,N-dimetylo-p-toluidyna
3a) Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria dla którejkolwiek z następujących klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 i 2, 2.14 kategorie 1 i 2, 2.15 typy od A do F	Vertex Orthoplast - metakrylan metylu; metyl 2-metyloprop-2-enoniat; 2-metylopropenian metylu
3b) Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria jednej z następujących klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, 3.7 niekorzystny wpływ na funkcje seksualne i płodność lub na rozwój, 3.8 efekty inne niż efekty narkotyczne, 3.9 i 3.10	Vertex Orthoplast - dimetakrylan etylenu - metakrylan 2-hydroksyetylu - metakrylan metylu; 2-metyloprop-2-enian metylu; 2-metylopropenian metylu - N,N-dimetylo-p-toluidyna
3c) Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria jednej z następujących klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1	N,N-dimetylo-p-toluidyna
40. Substancje sklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, materiały stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne kategorii 1, 2 lub 3, ciecze samozapalne kategorii 1 lub ciała stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy występują w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 czy nie.	Metakrylan metylu; 2-metyloprop-2-enian metylu; metyl 2-metylopropenian

Nie zawiera substancji na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji z załącznika XIV do rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : < 95 %

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy:	
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji i oznakowania opakowań; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Poziom pochodny bez efektu

# Vertex Orthoplast

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją Rozporządzenie (UE) 2015/830

EC50	Mediana efektywnej koncentracji
IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Powietrznego
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
LC50	Mediana stężenia śmiertelnego
LD50	Mediana dawki śmiertelnej
PBT	Trwała toksyczna ulegająca bioakumulacji
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące efektów
ZASIĘG	Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (WE) nr 1907/2006
ELIMINOWAC	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STP	Oczyszczalnia ścieków
vPvB	Bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjny

Źródła danych

: ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Inne informacje

: WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały uzyskane ze źródeł, które naszym zdaniem są wiarygodne. Informacje te są jednak przekazywane bez żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, co do ich poprawności. Warunki lub metody obchodzenia się, przechowywania, używania lub usuwania produktu są poza naszą kontrolą i mogą być poza naszą wiedzą. Z tego i innych powodów nie ponosimy odpowiedzialności i wyraźnie zrzekamy się odpowiedzialności za straty, szkody lub wydatki wynikające lub w jakikolwiek sposób związane z obsługą, przechowywaniem, użytkowaniem lub utylizacją produktu. Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana i ma być używana tylko dla tego produktu. Jeśli produkt jest używany jako składnik innego produktu, niniejsza karta charakterystyki może nie mieć zastosowania.

Pełny tekst zwrotów H i EUH:		
Toksyczność ostra. 3 (skórny)	Toksyczność ostra (skórna), kategoria 3	
Toksyczność ostra. 3 (wdech)	Toksyczność ostra (inhal.), kategoria 3	
Toksyczność ostra. 3 (ustnie)	Toksyczność ostra (doustna), kategoria 3	
Przewlekła wodna 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego — zagrożenie przewlekłe, kategoria 3	
Bujda. Liq. 2	Ciecze łatwopalne, kategoria 2	
Podrażnienie skóry. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2	
Skóra Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie powtarzane, kategoria 2	
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i para	
H301	Toksyczny po połknięciu.	
H311	Toksyczny w kontakcie ze skórą.	
H315	Powoduje podrażnienie skóry.	
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
H331	Toksyczny w przypadku wdychania.	
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.	
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne z długotrwałymi skutkami.	
Pełny tekst deskryptorów zastosowań		
SU20	Służba zdrowia	
Klasyfikacja i procedura stosowana do uzyskania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Bujda. Liq. 2	H225	Na podstawie danych testowych
Podrażnienie skóry. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Skóra Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa