

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Forma produktu: mikstura  
 Nazwa produktu: **NextDent™ C&B Model 2.0**  
 Grupa produktów: produkt handlowy

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

#### 1.2.1 Istotne zastosowanie substancji

Główna kategoria zastosowania: Zastosowanie profesjonalne  
 Zastosowanie substancji/mikstury: Druk 3D obiektów stomatologii  
 Zastosowanie substancji/mikstury: stomatologia

Tytuł	Zastosowane deskryptory
NextDent™ C&B Model 2.0	SU20

Pełny tekst: patrz SEKCJA 16

#### 1.2.2. Zastosowanie odradzane

Brak dodatkowych informacji

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Vertex Dental  
 Centurionbaan 190 3769 AV Soesterberg  
 Holandia T +31 886160400  
 info@vertex-dental.com [www.vertex-dental.com](http://www.vertex-dental.com)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Numer telefonu National Poisons Information Centre +31 (0)30 - 274 8888  
 Tylko w celu poinformowania personelu medycznego o przypadkowych zatruciach. (Numer telefonu ratunkowego jest dostępny 24 godziny na dobę).

Kraj	Organizacja / Firma	Adres	Numer	Komentarz
Wielka Brytania	National Poisons Information Service (Birmingham Centre) City Hospital	Dudley Road B18 7QH Birmingham	0344 892 0111	

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] Mieszaniny / substancje: SDS UE 2015:

Zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2015/830 (REACH załącznik II)

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317  
 Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 4 H413  
 Pełny tekst zwrotów patrz SEKCJA 16.

### Niekorzystne skutki fizykochemiczne, zdrowotne i środowiskowe

Brak dodatkowych informacji

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] Dodatkowe oznakowanie do wyświetlenia Dodatkowe klasyfikacje do



### wyświetlenia

Piktogramy zagrożeń (CLP)

GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP): Ostrzeżenie  
 Niebezpieczne składniki: tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne.  
 P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  
 P273 Unikać uwalniania do środowiska.  
 P501 Zawartość / pojemnik usuwać do zatwierdzonego zakładu utylizacji .

### 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]
Dimetakrylan etoksylovanego bisfenolu A.	(CAS-No.) 41637-38-1 (EC-No.) 609-946-4	>= 75	toksyczność przewlekła kategorii 4 dla środowiska wodnego, H413
Dwutlenek krzemu substancja, dla której istnieją krajowe limity narażenia w miejscu pracy (GB)	(CAS-No.) 7631-86-9 (EC-No.) 231-545-4 (REACH-no) 01-2119379499-16	5 - 10	Niesklasyfikowany
Metakrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo [2.2.1] hept-2-ylu	(CAS-No.) 7534-94-3 (EC-No.) 231-403-1 (REACH-no) 01-2119886505-27	<10	Działa drażniąco na skórę. Kat. 2, H315 Działa drażniąco na oczy. Kat 2, H319 STOT SE 3, H335
tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny	(CAS-No.) 75980-60-8 (EC-No.) 278-355-8 (EC Index-No.) 015-203-00-X (REACH-no) 01-2119972295-29	1 - 5	Może powodować reakcję alergiczną skóry Kat. 1B, H317 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Kat 2, H361f toksyczność przewlekła kategorii 2 dla środowiska wodnego,, H411
Dwutlenek tytanu substancja, dla której określono wspólnotowe limity narażenia w miejscu pracy substancja, dla której istnieją krajowe limity narażenia w miejscu pracy (GB)	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 (REACH-no) 01-2119489379-17	0.1 - 1	Niesklasyfikowany
Kwas metakrylowy substancja, dla której istnieją krajowe limity narażenia w miejscu pracy (GB)	(CAS-No.) 79-41-4 (EC-No.) 201-204-4 (EC Index-No.) 607-088-00-5	< 0.1	Ostra toksyczność kat. 4 (dosutnie), H302 Ostra toksyczność kat. 3 (na skórę), H311 Ostra toksyczność kat. 4 (Inhalacja), H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335

Specyficzne stężenia graniczne		
Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne:
Kwas metakrylowy	CAS-No.) 79-41-4 (EC-No.) 201-204-4 (EC Index-No.) 607-088-00-5	(C >= 1) STOT SE 3, H335

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz SEKCJA 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne środki pierwszej pomocy :	Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Jeżeli źle się czujesz, zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
Pierwsza pomoc po inhalacji :	Zapewnij oddychanie świeżym powietrzem. Pozwól ofierze odpocząć.
Pierwsza pomoc po kontakcie ze skórą:	Zdjąć skażoną odzież i umyć cały odsłonięty obszar skóry łagodnym mydłem i wodą, a następnie spłukać ciepłą wodą. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry lub wysypka: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.
Pierwsza pomoc po kontakcie ze oczami:	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i łatwo to zrobić. Kontynuować płukanie. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

brak danych

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

brak danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Piana. Suchy proszek. Dwutlenek węgla. Rozpylacz wodny. Piasek.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Nie używać silnego strumienia wody

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

brak danych

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje przeciwpożarowe:	Do chłodzenia narażonych pojemników używać rozpylonej wody lub mgły. Zachowaj ostrożność podczas gaszenia jakiegokolwiek pożaru chemicznego. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do środowiska
Ochrona podczas gaszenia pożaru:	Nie wchodzić do strefy pożaru bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym ochrony dróg oddechowych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- 6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**  
Procedury awaryjne : Ewakuować niepotrzebny personel
- 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy**  
brak dodatkowych danych

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeśli ciecz dostanie się do kanalizacji lub wód publicznych.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody sprzątania: Jak najszybciej zabsorbować wycieki obojętnymi ciałami stałymi, takimi jak glina lub ziemia krzemkowa. Przechowywać z dala od innych materiałów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego, jakie należy stosować, znajdują się w sekcji 8.

Odnośnie eliminacji usuwania po czyszczeniu, patrz SEKCJA 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Myć ręce i inne narażone miejsca łagodnym mydłem i wodą przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed wyjściem z pracy. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec tworzeniu się oparów.

Środki higieny:

Dokładnie umyć ręce po użyciu. Nie wnosić zanieczyszczonego ubrania roboczego poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Pojemnik przechowywać zamknięty, gdy nie jest używany. Aby uniknąć ryzyka pożaru, wszystkie skażone materiały należy przechowywać w specjalnie skonstruowanych pojemnikach lub w metalowych pojemnikach ze szczelnymi, samozamykającymi się pokrywkami.

Niezgodne produkty:

Mocne zasady. Mocne kwasy.

Niezgodne materiały:

Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

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

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Kwas metakrylowy (79-41-4)		
United Kingdom	Nazwa lokalna	Kwas metakrylowy
United Kingdom	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	WEL TWA (ppm)	20 ppm
United Kingdom	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	143 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	WEL STEL (ppm)	40 ppm
United Kingdom	Regulatory reference	EH40. HSE

Dwutlenek krzemu (7631-86-9)		
United Kingdom	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> (inhalable aerosol) 2,4 mg/m <sup>3</sup> (respirable aerosol)

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)		
EU	Lokalna nazwa	Dwutlenek tytanu

EU	Notatki	Zalecenia SCOEL (bieżące)
EU	Odniesienie do przepisów	Zalecenia SCOEL
United Kingdom	Lokalna nazwa	Dwutlenek tytanu
United Kingdom	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> respirable 10 mg/m <sup>3</sup> total inhalable
United Kingdom	Odniesienie do przepisów	EH40. HSE

#### Dimetakrylan etoksyłowanego bisfenolu A (41637-38-1)

##### DNEL / DMEL (pracownicy)

Długotrwałe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę 2 mg / kg masy ciała / dzień

Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja 3,52 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL / DMEL (populacja ogólna)

Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, doustnie 0,5 mg / kg masy ciała / dzień

Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, inhalacja 0,87 mg/m<sup>3</sup>

Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę 1 mg / kg masy ciała / dzień

#### Metakrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo [2.2.1] hept-2-ylu (7534-94-3)

##### DNEL / DMEL (pracownicy)

Długotrwałe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę 1,04 mg / kg masy ciała / dzień

##### DNEL / DMEL (populacja ogólna)

Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę 0,625 mg / kg masy ciała / dzień

##### PNEC (woda)

PNEC woda (świeża woda) 0.00466 mg/l

PNEC woda (woda morska) 0.0000466 mg/l

PNEC woda (przerywany, świeża woda) 0.0179 mg/l

##### PNEC (osad)

PNEC osad (świeża woda) 0,604 mg/kg bw

PNEC osad (woda morska) 0,0604 mg/kg bw

##### PNEC (Gleba)

PNEC (Gleba) 0,118 mg/kg bw

##### PNEC (STP)

PNEC Oczyszczalnia ścieków 2,45 mg/l

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

##### DNEL / DMEL (pracownicy)

Długotrwałe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę 1,3 mg / kg masy ciała / dzień

Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja 2,45 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL / DMEL (populacja ogólna)

Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, doustnie 0,83 mg

Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, inhalacja 1,45 mg/m<sup>3</sup>

Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę 0,83 mg / kg masy ciała / dzień

<b>PNEC (woda)</b>	
PNEC woda (świeża woda)	0,139 mg/l
PNEC woda (woda morska)	0,0139 mg/l
PNEC woda (przerywany, świeża woda)	0,15 mg/l
<b>PNEC (osad)</b>	
PNEC osad (świeża woda)	1,6 mg/kg bw
PNEC osad (woda morska)	0,16 mg/kg bw
<b>PNEC (Gleba)</b>	
PNEC (Gleba)	0,239 mg/kg bw
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Oczyszczalnia ścieków	57 mg/l
<b>tlenek difenilo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny (75980-60-8)</b>	
<b>DNEL / DMEL (pracownicy)</b>	
Długotrwałe - działanie ogólnoustrojowe, na skórę	1 mg / kg masy ciała / dzień
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	3,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (woda)</b>	
PNEC woda (świeża woda)	0,00353 mg/l
PNEC woda (woda morska)	0,000353 mg/l
PNEC woda (przerywany, świeża woda)	0,0353 mg/l
<b>PNEC (osad)</b>	
PNEC osad (świeża woda)	0,29 mg/kg bw
PNEC osad (woda morska)	0,029 mg/kg bw
<b>PNEC (Gleba)</b>	
PNEC (Gleba)	0,0557 mg/kg bw

<b>Dwutlenek tytanu (13463-67-7)</b>	
<b>DNEL / DMEL (pracownicy)</b>	
Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL / DMEL (populacja ogólna)</b>	
Długoterminowe - działanie ogólnoustrojowe, doustnie	700 mg / kg masy ciała / dzień
<b>PNEC (woda)</b>	
PNEC woda (świeża woda)	0,000184 mg/l
PNEC woda (woda morska)	0,0184 mg/l
PNEC woda (przerywany, świeża woda)	0,193 mg/l
<b>PNEC (osad)</b>	
PNEC osad (świeża woda)	1000 mg/kg bw
PNEC osad (woda morska)	100 mg/kg bw
<b>PNEC (Gleba)</b>	
PNEC (Gleba)	100 mg/kg bw
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

### Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice odporne na penetrację chemiczną. Stosowane rękawice ochronne muszą być zgodne ze specyfikacjami Dyrektywy WE 89/686 / EWG i wynikającej z niej Normy EN 374. Czas penetracji (maksymalny czas noszenia):> 0480 m. Odpowiedni materiał: kauczuk nitylowy, kauczuk chloroprenowy, polichlorek winylu (PVC).  
Grubość warstwy: 0,4 mm - 0,5 mm - 0,7 mm

### Ochrona oczu:

Stosować okulary ochronne z boczną ochroną zgodnych z EN166.

### Ochrona skóry i ciała:

Stosować odpowiednie ubranie ochronne

### Ochrona dróg oddechowych:

Zwykle nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych. Sprzęt filtrujący cząstki (DIN EN 143)

### Symbole dotyczące sprzętu ochronnego:



### Kontrola narażenia środowiska:

Używać odpowiedniego pojemnika, aby uniknąć skażenia środowiska.

### Inne informacje:

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	szary, biały, brzoskwinowy
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
pH :	Brak dostępnych danych
Względna szybkość parowania (octan butylu = 1):	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia :	Brak dostępnych danych
Punkt zamarzania :	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia :	> 400 ° C
Temperatura zapłonu:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych
temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak dostępnych danych
Prężność par:	Brak dostępnych danych
Względna gęstość oparów w 20 ° C :	Brak dostępnych danych
Gęstość względna :	Brak dostępnych danych
Gęstość:	1.26 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność :	Brak dostępnych danych
Log Pow :	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna :	Brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna:	0,7 – 0,8 Pa.s
Właściwości wybuchowe:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości:	Brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje

Zawartość LZO: 0%

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Nie ustalona.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ustalona.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie promienie słoneczne. Ekstremalnie wysokie i niskie temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące działań toksycznych

Toksyczność ostra (doustna): Niesklasyfikowany

Toksyczność ostra (skórna): Niesklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja): Niesklasyfikowany

Dimetakrylan etoksylovanego bisfenolu A (41637-38-1)	
LD50 doustnie, szczur	2000 mg/kg
LD50 na skórę, szczur	2000 mg/kg

Metakrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo [2.2.1] hept-2-ylu (7534-94-3)	
LD50 doustnie, szczur	8300 mg/kg

Kwas metakrylowy (79-41-4)	
LD50 doustnie, szczur	1320 mg/kg
LD50 na skórę, królik	500 – 1000 mg/kg
LD50 inhalacja, szczur (mg/l)	7,1 mg/l/4h

Dwutlenek krzemu (7631-86-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 na skórę, szczur	> 2000 mg/kg
LD50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 5 mg/l/4h

tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny (75980-60-8)	
LD50 doustnie, szczur	5000 mg/kg
LD50 na skórę, szczur	2000 mg/kg

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
LD50 doustnie, szczur	2000 - 25000 mg/kg
LD50 inhalacja, szczur (mg/l)	3,43 - 6,82 mg/l/4h



Podrażnienie / uszkodzenie skóry :	Niesklasyfikowany
Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie :	Niesklasyfikowany
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : mutagenne na komórki rozrodcze :	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Rakotwórczość :	Niesklasyfikowany
Toksyczność reprodukcyjna :	Niesklasyfikowany
Ekspozycja pojedyncza STOT :	Niesklasyfikowany
Narażenie wielokrotne STOT :	Niesklasyfikowany

Dimetakrylan etoksylovanego bisfenolu A (41637-38-1)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	300 mg/kg masa ciała / dzień

Metakrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo [2.2.1] hept-2-ylu (7534-94-3)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	25 - 500 mg/kg masa ciała / dzień

Kwas metakrylowy (79-41-4)	
NOAEC (inhalacja, szczur, pył / mgła / opary , 90 dni)	100 – 1000 ppm

tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny (75980-60-8)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	250 - 300 mg/kg masa ciała / dzień
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	50 - 100 mg/kg masa ciała / dzień

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Niesklasyfikowany

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie:	Unikać uwolnienia do środowiska.
Ostra toksyczność wodna:	Niesklasyfikowany
Przewlekła toksyczność wodna:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dimetakrylan etoksylovanego bisfenolu A (41637-38-1)	
NOEC (chronicznie)	14.3 mg/l 28 d

Metakrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo [2.2.1] hept-2-ylu (7534-94-3)	
LD50 ryby	1,79 mg/l
EC50 Daphnia	2,57 mg/l
EC50 72h glony (1)	2,28 mg/l
NOEC (chronicznie)	0,233 mg/l (21 d)

Kwas metakrylowy (79-41-4)	
LD50 ryby	85 mg/l
EC50 Daphnia	130 mg/l
EC50 72h glony (1)	20 – 45 mg/l
NOEC chronicznie, ryby	10 mg/l (35 d)
NOEC chronicznie, skorupiaki	53 mg/l (21 d)

tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny (75980-60-8)	
LD50 ryby	6,53 mg/l (48h)
EC50 Daphnia	3,53 mg/l
EC50 72h glony (1)	2,01 mg/l

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
LD50 ryby	155 – 294 mg/l
EC50 Daphnia	19,3 – 33,6 mg/l
EC50 72h glony (1)	100 mg/l

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT)	Nie dotyczy
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)	Nie dotyczy
ThOD	Nie dotyczy
BOD (% of ThOD)	Nie dotyczy

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dimetakrylan etoksylovanego bisfenolu A (41637-38-1)	
Log Pow	3.43 - 5.62 @ pH 6.44
Metakrylan egzo-1,7,7-trimetylobicyklo [2.2.1] hept-2-ylu (7534-94-3)	
Log Pow	5,09
Kwas metakrylowy (79-41-4)	
Log Pow	0.93 @ 22 °C and pH 2.2
tlenek difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) fosfiny (75980-60-8)	
Log Pow	3,1 – 3, 87 @ 23°C oraz pH 6.4

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych danych.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje:

unikają uwolnienia do środowiska

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy regionalne (odpady):

Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu / opakowania:

Można wrzucić zgodnie z lokalnymi przepisami.

Ekologia – odpady:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR 14.1 Numer EU	IMDG	IATA	ADN	RID
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji				

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport lądowy

Nie dotyczy

#### Transport drogą morską

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport wodny śródlądowy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1 Regulacje UE

Następujące ograniczenia mają zastosowanie zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006:	
3. Substancje lub mieszaniny ciekłe, które są uważane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45 / WE lub spełniają kryteria dla którejkolwiek z następujących klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Kwas metakrylowy
3b) 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 3.1 do 3.6, 3.7, szkodliwy wpływ na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, 3.8 skutki inne niż narkotyczne, 3.9 i 3.10	NextDent Model 2.0 - metakrylan exo-1,7,7-trimetylobicyklo [2.2.1] hept-2-ylu - kwas metakrylowy
3 c) Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria dla którejkolwiek z następujących klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1	NextDent Model 2.0 - dimetakrylan etoksylovanego bisfenolu A.

Nie zawiera substancji na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji z załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 0%

Dyrektywa 2012/18 / UE (SEVESO III)

### 15.1. Przepisy krajowe

Brak dostępnych dodatkowych informacji.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych dodatkowych informacji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

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 pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Jednak informacje są dostarczane bez żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, co do ich poprawności. Warunki lub metody obsługi, przechowywania, użytkowania lub utylizacji 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 z 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:	
Ostra toksyczność 3 (na skórę)	Toksyczność ostra (na skórę), kategoria 3
Ostra toksyczność 4 (inhalacja)	Toksyczność ostra (inhalacja), kategoria 4
Ostra toksyczność 4 (doustnie)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 2
Aquatic Chronic 4	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 4
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Repr. 2	Toksyczność reprodukcyjna, kategoria 2
Skin Corr 1A	Działanie żrące/podrażniające na skórę, kategoria 1A
Skin Irr. 2	Działanie żrące/podrażniające na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H302	Szkodliwy w przypadku połknięcia.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Powoduje poważne podrażnienie oczu.
H332	Działa szkodliwie w przypadku wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z nowelizacją rozporządzenia (UE) 2015/830

Data wydania: 3/1/2018 Wersja: 1.0

H361f	Podejrzewa się, że ma szkodliwy wpływ na płodność.	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.	
Pełny tekst deskryptorów zastosowania		
SU20	Służba zdrowia	
Klasyfikacja i procedura zastosowana do wyprowadzenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

*SDS UE (REACH załącznik II)*

*Informacje te opierają się na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i ochroną środowiska. Dlatego nie należy ich interpretować jako gwarancji jakichkolwiek określonych właściwości produktu*