



## 3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented MONOCURE 3D PTY LTD

Chemwatch: 5396-62  
wersja nr: 7.1  
Karta charakterystyki (zgodna z załącznikiem II rozporządzenia REACH (1907/2006) - rozporządzenie 2020/878)

Kod alarmu o zagrożeniu: 2

Data wydania: 23/09/2021  
Data wydruku: 24/02/2022  
L.REACH.POL.PL

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Synonimy	Niedostępne
Wzór chemiczny	Nie dotyczy
Inne sposoby identyfikacji	Niedostępne

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Stosować zgodnie z zaleceniami producenta.
Ostrzeżenie przed	Nie dotyczy

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	MONOCURE 3D PTY LTD
Adres	Unit 16 / 364 Park Rd Regents Park NSW 2143 Australia
Telefon	+61 2 9738 5340
Faks	Niedostępne
internetowej	<a href="http://www.monocure3d.com.au">www.monocure3d.com.au</a>
E-mail	support@monocure3d.com.au

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	CHEMWATCH w sytuacjach kryzysowych
Telefon awaryjny	+48 22 208 6439
Inne numery telefonów alarmowych	+61 2 9186 1132

Niedostępne

### SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1]	H315 - Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, H317 - Uczulający skórę kategoria 1, H319 - Podrażnienie oczu Kategoria 2, H412 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 3
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnięć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia	
Słowo sygnalizujące	Uwaga

#### Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H315	Działa drażniąco na skórę.
------	----------------------------

## 3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Oświadczenia wspomagające

EUH204	Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	--

### Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
P261	Unikać wdychania mgły / par / rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P264	Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

### Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczonej odzieży zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

Nie dotyczy

### Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

P501	Dysponowania Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z jakiegokolwiek regulacji lokalnej.
------	--

### 2.3. Inne zagrożenia

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty\*.

Może wywoływać uczulenia układu oddechowego.

Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	Wymienione w rozporządzeniu Europy (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)
---	---

## SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

### 3.1.Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

### 3.2.Mieszaniny

1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	SCL / M-Współczynnik	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
1.68987-79-1 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne	>60	<u>acrylated aliphatic urethane</u>	EUH204 [1]	Niedostępne	Niedostępne
1.57472-68-1 2.260-754-3 3.Niedostępne 4.01-2119484629-21-XXXX	<20	<u>bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiylo)</u>	Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1, Uczulający skórę Kategoria 1, Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenia Kategoria 3 (podrażnienie dróg oddechowych); H315, H318, H317, H335 [1]	Niedostępne	Niedostępne
1.42978-66-5 2.256-032-2 3.607-249-00-X 4.01-2119484613-34-XXXX	<10	<u>DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS(OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLO))</u>	Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Podrażnienie oczu Kategoria 2, Uczulający skórę Kategoria 1, Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenia Kategoria 3 (podrażnienie dróg oddechowych), Przewlekłe zagrożenie wodne Kategoria 2; H315, H319, H317, H335, H411 [2]	STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	Niedostępne

## 3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	SCL / M-Współczynnik	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
1.13463-67-7 2.236-675-5 3.022-006-00-2 4.01-2119489379-17-XXXX	<5	<u>Cl 77891</u>	Rakotwórczy kategoria 2; H351 [2]	Niedostępne	Niedostępne
1.75980-60-8 2.278-355-8 3.015-203-00-X 4.01-2119972295-29-XXXX	<5	<u>Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny</u>	Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2; H361f [2]	Niedostępne	Niedostępne
1.606-28-0 2.210-112-3 3.Niedostępne 4.01-2120103325-72-XXXX	<1	<u>2-benzoiobenzoesan metylu</u>	Uczulający skórę kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1; H317, H410 [1]	Niedostępne	Niedostępne
1.162881-26-7 2.423-340-5 3.015-189-00-5 4.01-2119489401-38-XXXX 01-2119970373-35-XXXX 01-2119936813-33-XXXX 01-2119900459-37-XXXX 01-2120096090-61-XXXX 01-2120071395-54-XXXX 01-2119886680-27-XXXX 01-2119944153-43-XXXX 01-2120054543-60-XXXX	<1	<u>phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</u>	Uczulenie skóry Kategoria 1A, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 4; H317, H413 [2]	Niedostępne	Niedostępne
<b>Legenda:</b> 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępny; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego					

## SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Kontakt z okiem</b>	<p>Jeśli nastąpił kontakt tego produktu z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody.</li> <li>Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu.</li> <li>Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut.</li> <li>Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.</li> <li>W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną.</li> </ul>
<b>Kontakt ze skórą</b>	<p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem.</li> <li>Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe).</li> <li>W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.</li> </ul>
<b>Wdychanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru.</li> <li>Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne.</li> </ul>
<b>Spożycie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast podać wodę do picia.</li> <li>Nie jest konieczne udzielenie pierwszej pomocy. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem lub najbliższym Centrum Toksykologii.</li> </ul>

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

## SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

- Małe ilości wody w kontakcie z gorącym płynem mogą gwałtownie reagować z wytworzeniem dużej objętości szybko tworzącej się gorącej lepkiej półstałej piany.
- Istnieje dodatkowe niebezpieczeństwo w przypadku gaszenia pożaru w zamkniętym pomieszczeniu.
- Chłodzenie przez zalewanie dużymi ilościami wody zmniejsza to ryzyko
- Rozpylona woda lub mgła mogą powodować powstawanie piany i woda powinna być stosowana w dużych ilościach.
- Piana.
- Suchy proszek chemiczny.
- Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- Dwutlenek węgla.
- Zręczacz wodny lub mgiełkowy – tylko w przypadku dużych pożarów.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<b>Niezgodności Pożarowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu.</li> </ul>
------------------------------	--

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>AKCJA GAŚNICZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Skontaktuj się ze strażą pożarną i poinformuj o miejscu i rodzaju niebezpieczeństwa.</li> <li>Może reagować gwałtownie lub wybuchowo.</li> <li>Wymagana odzież ochraniająca całe ciało wraz z aparatem powietrznym.</li> </ul>
-----------------------	---

## 3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Należy chronić za pomocą wszelkich dostępnych metod przed przedostaniem się do kanalizacji i cieków wodnych.</li> <li>▶ Ogień należy zwalczać w obecności wsparcia, zachowując bezpieczną odległość.</li> <li>▶ Jeśli to bezpieczne, należy wyłączyć urządzenia elektryczne aż do usunięcia oparów stwarzających zagrożenie pożarowe.</li> <li>▶ Należy spryskiwać wodą w celu utrzymania kontroli nad pożarem i ochłodzenia przylegającego obszaru.</li> <li>▶ Należy unikać spryskiwania wodą zbiorników z płynami.</li> <li>▶ <b>Zabrania się</b> zbliżania do pojemników, co do których zachodzi podejrzenie, że są gorące.</li> <li>▶ Zbiorniki zagrożone pożarem należy spryskiwać wodą z bezpiecznej odległości.</li> <li>▶ Jeśli to bezpieczne, należy usunąć zbiorniki z drogi przeciwpożarowej.</li> </ul>
<b>Zagrożenie Pożarem/Eksplozja</b>	<p>Produkty spalania obejmują: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>) tlenki fosforu (PO<sub>x</sub>)</p> <p>tlenki metali</p> <p>Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego. Może wydzielać żrące opary.</p>

## SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 8.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

<b>Niewielkie Rozszczelnienia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu.</li> <li>▶ Natychmiast usunąć wszystkie wycieki.</li> <li>▶ Unikać wdychania par oraz kontaktu ze skórą i oczami.</li> <li>▶ Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując wyposażenie ochronne.</li> <li>▶ Zebrać i doprowadzić do wchłonięcia niewielkich ilości substancji za pomocą wermikulitu lub innych materiałów absorbujących.</li> <li>▶ Wytrzeć.</li> <li>▶ Umieścić w odpowiednim, oznakowanym pojemniku do usuwania odpadów.</li> </ul>
<b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b>	<p>Umiarkowane niebezpieczeństwo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr.</li> <li>▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia.</li> <li>▶ Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych.</li> <li>▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu.</li> <li>▶ Zwiększyć wentylację.</li> <li>▶ Powstrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.</li> <li>▶ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.</li> <li>▶ Zebrać produkt odzyskiwalny w oznakowanych pojemnikach do recyklingu.</li> <li>▶ Wchłoniąć pozostały produkt za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.</li> <li>▶ Zebrać pozostałości stałe i zapieczętować je w oznakowanych cylindrach na odpady.</li> <li>▶ Zmyć teren, nie dopuszczając do odpływu do kanalizacji.</li> <li>▶ Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia cieków wodnych, zawiadomić służby ratownicze.</li> </ul>

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

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

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

<b>Posługiwanie się</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Większość monomerów akrylowych ma niską lepkość, a zatem przelewanie, przenoszenie i przetwarzanie tych materiałów nie wymaga ogrzewania.</li> <li>▶ Lepkie monomery mogą wymagać podgrzania, które ułatwi ich użytkowanie. Aby ułatwić przeniesienie produktu z oryginalnych pojemników, produkt musi być podgrzewany do temperatury nie wyższej niż 60 C (140 F) przez nie więcej niż 24 godziny.</li> <li>▶ <b>Do podgrzania / stopienia produktu NIE używać zlokalizowanych źródeł ciepła, takich jak grzejniki.</b></li> <li>▶ <b>NIE używać pary.</b></li> <li>▶ Do podgrzewania / topienia materiału zaleca się podgrzewacze lub pomieszczenia podgrzewające. Maksymalna temperatura w podgrzewaczu nie powinna przekraczać 60 C (140 F).</li> <li>▶ <b>NIE przegrzewać – może to negatywnie wpłynąć na jakość produktu i / lub skutkować niekontrolowaną i niebezpieczną polimeryzacją.</b></li> <li>▶ Jeśli produkt zamrznie, podgrzać w sposób opisany powyżej i delikatnie mieszać, aby rozprowadzić inhibitor. Produkt powinien być zużyty w całości po podgrzaniu / stopieniu; unikać wielokrotnego podgrzewania, które może wpłynąć na jakość produktu lub skutkować jego degradacją.</li> <li>▶ Produkt powinien być pakowany z inhibitorem (inhibitorami). Jeśli się temu nie zapobiegnie, może dojść do polimeryzacji produktu, co spowoduje wzrost temperatury i ciśnienia oraz możliwe pęknięcie pojemnika. Co pewien czas należy sprawdzać poziom inhibitora w pojemniku, w razie potrzeby dodając go do materiału. Dodatkowo, inhibitor(y) produktu wymaga(ją) obecności rozpuszczonego tlenu. Utrzymywać minimalną oryginalną pustą przestrzeń w pojemniku zawierającym produkt i NIE zakrywać ani nie mieszać z gazem pozbawionym tlenu, gdyż powoduje to nieskuteczność inhibitora. Zapewnić przestrzeń na powietrze (tlen) w trakcie podgrzewania / topienia produktu.</li> <li>▶ Przechowywać produkt pod dachem, w temperaturach wyższych niż punkt zamarzania produktu (lub powyżej 0 C (32 F) jeśli nie jest dostępny punkt zamarzania) i poniżej 38 C (100 F).</li> <li>▶ Unikać przedłużonego przechowywania (dłuższego niż okres przydatności do użytku) w temperaturach powyżej 38 C (100 F).</li> <li>▶ Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach, z dala od ciepła, isker, otwartego ognia, silnych utleniaczy, promieniowania oraz innych czynników inicjujących.</li> <li>▶ Zapobiegać zanieczyszczeniu innymi materiałami.</li> <li>▶ Zapobiegać kontaktowi z wilgocią.</li> <li>▶ Stosować jedynie narzędzia nieiskrzące i ograniczać czas przechowywania. Jeśli nie zostało to sprecyzowane gdzie indziej, okres</li> </ul>
-------------------------	---

## 3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

	<p>przydatności do użytku wynosi 6 miesięcy od daty otrzymania.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NIE dopuścić do kontaktu odzieży przesiąkniętej materiałem ze skórą.</b></li> <li>▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania.</li> <li>▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia.</li> <li>▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.</li> <li>▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach.</li> <li>▶ <b>NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie sprawdzone powietrze.</b></li> <li>▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu.</li> <li>▶ Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami.</li> <li>▶ W trakcie użytkowania <b>NIE jeść, NIE pić i NIE palić.</b></li> <li>▶ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zapieczętowane.</li> <li>▶ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników.</li> <li>▶ Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem.</li> <li>▶ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie.</li> <li>▶ Stosować dobre praktyki w miejscu pracy.</li> <li>▶ Stosować się do rekomendacji producenta odnośnie przechowywania i użytkowania.</li> <li>▶ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia, w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy.</li> </ul>
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przechowywać w oryginalnych pojemnikach.</li> <li>▶ Przechowywać w pojemnikach bezpiecznie zamkniętych.</li> <li>▶ Nie palić, nie używać otwartego ognia lub źródeł zapłonu.</li> <li>▶ Przechowywać w chłodnym, suchym dobrze wentylowanym pomieszczeniu.</li> <li>▶ Przechowywać z dala od substancji niekompatybilnych i pojemników z żywnością.</li> <li>▶ Zabezpieczyć pojemniki przed zniszczeniem i regularnie sprawdzać czy nie ma wycieków.</li> <li>▶ Stosować zalecenia producenta dotyczące przechowywania i użycia.</li> </ul>

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

Stosowanie opakowań	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metalowa puszka lub beczka</li> <li>▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę.</li> <li>▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków.</li> </ul>
NEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Może dojść do powolnej polimeryzacji w temperaturze pokojowej.</li> <li>▶ Składowanie wymaga stabilizacji zawartości inhibitorem a zawartość rozpuszczonego tlenu sprawdzana. Stosować poziomy zalecane przez producenta.</li> <li>▶ <b>NIE przepełniać pojemników tak aby utrzymać wolną przestrzeń nad powierzchnią substancji.</b></li> <li>▶ Oslanianie lub przepłukiwanie azotem lub gazem nie zawierającym tlenu zdeaktywuje stabilizator.</li> <li>▶ Przechowywać poniżej 38 °C.</li> <li>▶ Unikać reakcji z wodą, alkoholami i roztworami detergentów.</li> <li>▶ Izocyjaniany i tioizocyjaniany są niekompatybilne z wieloma rodzajami związków reagujących egzotermicznie z wydzielaniem trujących gazów. Reakcje z aminami, mocnymi zasadami, aldehydami, alkoholami, metalami alkalicznymi, ketonami, merkaptanami, silnymi utleniaczami, wodorami, fenolami i nadlenkami mogą spowodować intensywne wydzielanie ciepła. W tych substancjach kwasy i zasady zapoczątkują reakcje polimeryzacji.</li> <li>▶ Izocyjaniany łatwo tworzą produkty addycyjne z karbonamidami, izotiocyanami, ketenami lub ze związkami zawierającymi aktywne wiązania CC lub CN.</li> <li>▶ Niektóre izocyjaniany reagując z wodą tworzą aminy i wydzielają dwutlenek węgla. Reakcja ta może również wytwarzać duże ilości piany i ciepła. Tworzenie się piany w ograniczonej przestrzeni może wytwarzać ciśnienie w ograniczonej przestrzeni lub pojemnikach. Wytwarzanie gazów może doprowadzić do wzrostu ciśnienia w beczkach aż do ich rozerwania.</li> <li>▶ NIE plombować powłoki pojemnika z przypuszczalnym zanieczyszczeniem</li> <li>▶ Otwierać ostrożnie wszystkie pojemniki</li> <li>▶ Katalizowana zasadami reakcja izocyjanianów z alkoholami powinna być przeprowadzana w obojętnych rozpuszczalnikach. Takie reakcje w przypadku braku rozpuszczalników, często następują z gwałtownym wybuchem,</li> <li>▶ Izocyjaniany będą reagować z niektórymi tworzywami sztucznymi i gumą powodując ich kruchość.</li> </ul>

## 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiolu)	<p>skórny 2.77 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)</p> <p>wdychanie 24.48 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)</p> <p>skórny 1.66 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</p> <p>wdychanie 7.24 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *</p> <p>ustny 2.08 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</p>	<p>0.003 mg/L (Woda (Fresh))</p> <p>0 mg/L (Woda - Przerzany prasowa)</p> <p>0.034 mg/L (Woda (Marine))</p> <p>0.009 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))</p> <p>0.001 mg/kg soil dw (gleba)</p> <p>100 mg/L (STP)</p>
DIARYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]	<p>skórny 1.7 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)</p> <p>wdychanie 2.94 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)</p>	<p>0.007 mg/L (Woda (Fresh))</p> <p>0.001 mg/L (Woda - Przerzany prasowa)</p> <p>0.73 mg/L (Woda (Marine))</p> <p>0.033 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))</p> <p>0.003 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))</p> <p>0.002 mg/kg soil dw (gleba)</p> <p>100 mg/L (STP)</p>
Tlenek difenyl(2,4,6-trimetylobenzoylo)fosfiny	<p>skórny 0.233 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)</p> <p>wdychanie 0.822 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic)</p> <p>skórny 83.3 µg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</p> <p>wdychanie 0.145 mg/m<sup>3</sup> (Systemowe, Chronic) *</p> <p>ustny 83.3 µg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</p>	<p>1.4 µg/L (Woda (Fresh))</p> <p>0.14 µg/L (Woda - Przerzany prasowa)</p> <p>14 µg/L (Woda (Marine))</p> <p>0.115 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))</p> <p>11.5 µg/kg sediment dw (Osad (Marine))</p> <p>22.2 µg/kg soil dw (gleba)</p>

3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
2-benzoiobenzoesan metylu	skórny 0.104 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 0.367 mg/m³ (Systemowe, Chronic) skórny 0.052 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 0.184 mg/m³ (Systemowe, Chronic) * ustny 0.052 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *	9.16 µg/L (Woda (Fresh)) 0.916 µg/L (Woda - Przerzynany prasowa) 91.6 µg/L (Woda (Marine)) 0.219 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.022 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.041 mg/kg soil dw (gleba) 10 mg/L (STP)
phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	skórny 3 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 7.84 mg/m³ (Systemowe, Chronic) skórny 3.33 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) wdychanie 7.84 mg/m³ (Systemowe, Ostra) skórny 1.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 1.93 mg/m³ (Systemowe, Chronic) * ustny 1.5 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * skórny 1.67 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) * wdychanie 1.93 mg/m³ (Systemowe, Ostra) * ustny 1.67 ng/kg bw/day (Systemowe, Ostra) *	0.8 µg/L (Woda (Fresh)) 0.8 µg/L (Woda - Przerzynany prasowa) 0.8 µg/L (Woda (Marine)) 0.712 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.712 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 12.8 µg/kg soil dw (gleba) 1 mg/L (STP)

\* Wartości dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	CI 77891	Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu - frakcja wdychalna1	10 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	1) Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	CI 77891	Ditlenek tytanu- frakcja wdychalna	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Granice alarmowe

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
CI 77891	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
acrylated aliphatic urethane	Niedostępne	Niedostępne
bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiyłu)	Niedostępne	Niedostępne
DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYŁO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYŁU)]	Niedostępne	Niedostępne
CI 77891	5,000 mg/m3	Niedostępne
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	Niedostępne	Niedostępne
2-benzoiobenzoesan metylu	Niedostępne	Niedostępne
phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Niedostępne	Niedostępne

Ekspozycja zawodowa Banding

Składnik	Ocena narażenia zawodowego zespołu	Ekspozycja zawodowa Limit pasma
bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiyłu)	E	≤ 0.1 ppm
DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYŁO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYŁU)]	E	≤ 0.1 ppm
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	E	≤ 0.01 mg/m³
2-benzoiobenzoesan metylu	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m³
phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	E	≤ 0.01 mg/m³


**Uwagi:** Ekspozycja zawodowa banding to proces przydzielania środków chemicznych w poszczególnych kategoriach lub zespoły w oparciu o potencję substancji chemicznej i niepożądanych skutków zdrowotnych związanych z ekspozycją. Wynikiem tego procesu jest zawodowa zespół ekspozycji (OEB), co odpowiada w zakresie stężeń ekspozycji, które są oczekiwane w celu ochrony zdrowia pracowników.

Informacje o składnikach



## 3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

## 8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie	
8.2.2. Osobiste środki ostrożności	
Ochrona oczu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Okulary ochronne z bocznymi osłonami.</li> <li>Chemiczne okulary ochronne.</li> <li>Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy sporządzić pisemny dokument, regulujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawierać przegląd właściwości absorpcyjnych i adsorpcyjnych soczewek dla klasy użytkowanych związków chemicznych, a także sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz służby pierwszej pomocy powinny zostać przeszkolone w usuwaniu soczewek, zaś odpowiednie wyposażenie powinno być zawsze w pełnej gotowości. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpocząć przemywanie oka oraz usunąć soczewki kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne. Soczewki należy usunąć przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oka – powinny one zostać usunięte w czystym miejscu i tylko po dokładnym umyciu rąk przez pracowników. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik]</li> </ul>
Ochrona skóry	Patrz Ochrona rąk, poniżej
Ochrona rąk / stóp	<p><b>UWAGA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Materiał może powodować podrażnienia skóry u podatnych osób. Należy zachować ostrożność przy zdejmowaniu rękawic ochronnych oraz innego sprzętu ochronnego, tak aby uniknąć jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.</li> <li>Skażone przedmioty skórzane, takie jak buty, paski oraz paski zegarków należy zdjąć i zniszczyć.</li> </ul> <p>Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych, które różnią się od producenta do producenta. W przypadku, gdy substancja chemiczna jest mieszaniną różnych substancji, to rezystancja materiału rękawicowej nie może być obliczony z góry, i dlatego też musi być sprawdzone przed zastosowaniem. Dokładny czas przebicia dla substancji musi być uzyskane z producentem rękawic and.has, których należy przestrzegać przy dokonywaniu ostatecznego wyboru. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam. Trwałość i wytrzymałość typu rękawic zależy od wykorzystania. Ważnymi czynnikami w wyborze rękawic obejmują: · Częstotliwości i czasu trwania kontaktu, · Odporności chemicznej materiału rękawicy, · Grubość rękawic i · zręczność Testowane do odpowiedniej normy (np Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 lub odpowiednik krajowy) wybierz rękawiczki. · Przy przedłużonym lub często powtarzającym się kontakcie (AS / NZS 2161.10.1 lub równoważne krajowym czas odporności większy niż 240 minut, zgodnie z normą EN 374) zaleca się rękawice klasy ochrony 5 lub więcej. · Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, (AS / NZS 2161.10.1 lub odpowiednik krajowego czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374) zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej. · Niektóre rodzaje polimerów rękawica są mniej dotknięte przez ruch i to powinno być brane pod uwagę przy rozważaniu rękawic dla długotrwałego użytkowania. · Zanieczyszczone rękawice należy wymienić. Jak określono w ASTM F-739-96 w dowolnej aplikacji, rękawice są oceniane jako: · Doskonała gdy czas przebicia &gt; 480 min · Dobre gdy czas przebicia &gt; 20 min · Fair gdy czas przebicia &lt; 20 min · Biedni kiedy rozkłada Materiał rękawic Do zastosowań ogólnych, rękawice o grubości typowo większa niż 0,35 mm, zaleca się. Należy podkreślić, że grubość rękawica nie zawsze jest dobrym wskaźnikiem odporności rękawicy do określonej substancji chemicznej, a wydajność przenikanie rękawicą zależy od dokładnego składu materiału ochronnego. Dlatego też dobór rękawic powinien również opierać się na uwzględnieniu wymagań zadaniowych i wiedzy o przełomowych czasach. Grubość rękawic może się różnić w zależności od producenta rękawic, rodzaj rękawic i model rękawic. W związku z tym dane techniczne producentów powinny być zawsze brane pod uwagę, aby zapewnić wybór najbardziej odpowiedniej rękawicy dla zadania. Uwaga: W zależności od aktywności prowadzone, rękawice o różnej grubości mogą być wymagane dla określonych zadań. Na przykład: · Cieńsze rękawiczki (do 0,1 mm lub mniej) mogą być wymagane, jeżeli jest potrzebny wysoki stopień sprawności manualnej. Jednak te rękawice są prawdopodobnie tylko dać krótki czas trwania ochrony i normalnie byłoby tylko do zastosowań jednorazowych, a następnie usuwane. · Grubsze rękawiczki (do 3 mm lub więcej) mogą być wymagane, jeżeli znajduje się mechaniczny (tak samo jak środek chemiczny) Ryzyko to jest tam, gdzie do ścierania lub przebicie potencjał Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam.</p>
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombinezon.</li> <li>Fartuch P.V.C.</li> <li>Krem blokujący.</li> <li>Krem do oczyszczania skóry.</li> <li>Urządzenie do przemywania oczu.</li> </ul>

## Zalecane materiały

## INDEKS WYBORU RĘKAWIC

3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

Materiał	CPI
PE/EVAL/PE	A

## Ochrona dróg oddechowych

Typ A-P Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

Respiratory z wkładami nigdy nie powinny być stosowane przy wejściach awaryjnych lub na terenie o nieznanej koncentracji par lub zawartości tlenu. Użytkownik musi zostać ostrzeżony, że konieczne jest opuszczenie skażonego terenu natychmiast po wyczuciu przez respirator jakichkolwiek zapachów. Zapach może wskazywać, że maska nie działa właściwie, że stężenie par jest zbyt wysokie, lub że maska jest nieodpowiednio dopasowana. Z powodu tych ograniczeń uważa się za wskazane stosować respiratory z wkładami jedynie w ograniczonym zakresie.

## 8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

## SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Niedostępne		
Stan fizyczny	ciecz	Gęstość względna (Water = 1)	1.12 @20C
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne

## 3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	~300
pH (dostarczonego)	6.5	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	-10 (freezing pt.)	Lepkość	<357.14
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	>100	Masa molowa (g/mol)	Nie dotyczy
Punkt zapalny (°C)	>120	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Nie dotyczy	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	Niedostępne	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Niedostępne
Niższa granica eksplozji (%)	Niedostępne	Ulotny składnik (%obj)	Niedostępne
Ciśnienie pary	Niedostępne	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność	mieszają	Wartość pH w roztworze (Niedostępne%)	Nie dotyczy
Gęstość pary (Air = 1)	Niedostępne	VOC g/L	Niedostępne
formie nanomateriału Rozpuszczalność	Niedostępne	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe	Niedostępne
Rozmiar cząsteczki	Niedostępne		

## 9.2. Inne informacje

Niedostępne

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1.Reaktywność	Patrz rozdział 7.2
10.2. Stabilność chemiczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obecność materiałów niekompatybilnych.</li> <li>Product jest uznawany za stabilny.</li> <li>Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.</li> </ul>
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Patrz rozdział 7.2
10.4. Warunki, których należy unikać	Patrz rozdział 7.2
10.5. Materiały niezgodne	Patrz rozdział 7.2
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Patrz rozdział 5.3

## SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wdychanie	<p>Substancja nie jest uznawana za powodującą negatywne skutki na zdrowiu czy też podrażnienia dróg oddechowych (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej opartych na badaniach na zwierzętach). Mimo to, ze względów higienicznych należy ograniczyć wystawienie na działanie substancji oraz prowadzić profilaktyczne badania występowania substancji w miejscu pracy.</p> <p>Działanie pary/mgiełki może być wysoce podrażniające dla górnych dróg oddechowych oraz płuc. Odpowiedzią może być nawet zapalenie oskrzeli czy obrzęk płuc. Prawdopodobnymi objawami występującymi po ekspozycji na działanie izocyjanianów mogą być: bóle głowy, bezsenność, euforia, bezład, neuroza lękowa, depresja oraz paranoja. Zaburzenia żołądkowo-jelitowe objawiają się mdłościami i wymiotami. Mogą pojawić się odpowiedzi astmatyczne od niewielkich trudności z oddychaniem po ciężkie ataki. Objawy mogą się pojawić po pojedynczym ostrym narażeniu lub rozwinąć nagle po kilku godzinach od narażenia. Uczuleni pracownicy mogą reagować już na bardzo małe dawki i nie powinni pracować na stanowisku, na którym występuje narażenie na działanie substancji. Uczuleni pracownicy pozostający na stanowisku pracy narażeni są na długotrwałe upośledzenie sprawności wentylacyjnej płuc. Ryzyko niebezpieczeństwa zwiększa się przy wyższych temperaturach.</p>
Spożycie	<p>Materiał <b>NIE</b> został sklasyfikowany przez Dyrektywy KE ani inny system klasyfikacji jako "szkodliwy w wypadku połknięcia". Wynika to z braku potwierdzających dowodów pochodzących z badań nad zwierzętami lub ludźmi. Mimo to materiał może okazać się szkodliwy dla zdrowia jednostki w przypadku połknięcia, zwłaszcza jeśli organy wewnętrzne (nerki, wątroba) były wcześniej w wyraźny sposób uszkodzone. Stosowane obecnie definicje szkodliwych substancji toksycznych opierają się zwykle raczej na dawkach powodujących śmiertelność niż zachorowalność (choroba, złe samopoczucie). Podrażnienie przewodu pokarmowego może powodować mdłości i wymioty. Jednak połknięcie nieznacznej ilości substancji w miejscu pracy nie jest uważane za powód do niepokoju.</p>
Kontakt ze skórą	<p>Kontakt z tą substancją może powodować stan zapalny skóry u niektórych osób. Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p>
Kontakt z okiem	Ten materiał może u niektórych osób powodować podrażnienia i uszkodzenia oczu.
Przewlekły	<p>Kontakt skóry z tą substancją może prowadzić do uczuleń u niektórych osób w porównaniu z ogółem. Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy. Osoby z astmą lub innymi problemami oddechowymi lub jeśli wiadomo, że są uczulone, nie powinny wykonywać żadnej pracy związanej z obchodzeniem się z izocyjanianami. [CCTRADE-Bayer, APMF]</p>



3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
acrylated aliphatic urethane	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiyilu)	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 4197 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 100 uL/24h SEVERE
	Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg/24h Moderate
CI 77891	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>
	Skórny (chomik) LD50: >=10000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit)
	Wdychanie(szczur) LC50; >2.28 mg/l4h <sup>[1]</sup>	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie یرytujące) <sup>[1]</sup>
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): non-irritating *
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): non-irritating *
2-benzoilobenzoesan metylu	Toksyczność	Drażnienie
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie یرytujące) <sup>[1]</sup>
phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): non-irritant *
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): non-irritant *

**Legenda:** 1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 \* Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych

BISPROP-2-ENIAN OKSYBIS(METYLO-2,1-ETANODIYLU)	Materiał może powodować podrażnienie skóry w wyniku przedłużającego się lub powtarzającego się narażenia. Może prowadzić do zapalenia skóry, powstanie pęcherzyków i obrzęków.
DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]	Materiał może powodować podrażnienie. Powtarzające się albo przedłużające się narażenie może produkować zapalenie spojówek.  Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.
ACRYLATED ALIPHATIC URETHANE & 2-BENZOILOBENZOESAN METYLU	Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.
BISPROP-2-ENIAN OKSYBIS(METYLO-2,1-ETANODIYLU) & DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)] & 2-BENZOILOBENZOESAN METYLU & PHENYLBIS(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE	Alergie kontaktowe przejawiają się szybko w postaci egzemy kontaktowej, rzadziej jako pokrzywka lub obrzęk Quinckego. Patogeneza egzemy kontaktowej obejmuje komórkową (limfocyty T) odpowiedź odpornościową spóźnionego typu. Inne alergiczne reakcje skóry, np. pokrzywka kontaktowa, obejmują humorlane odpowiedzi odpornościowe (przekazywane przez przeciwciała). Istotność alergenów kontaktowych nie wynika w prosty sposób z jego potencjału alergizującego: równie ważne są rozkład przestrzenny substancji oraz możliwość kontaktu. Szeroko rozpowszechniona substancja słabo-alergizująca może być silniejszym alergenem niż substancja z silniejszym potencjałem alergizującym, ale z którą niewiele osób ma kontakt. Z klinicznego punktu widzenia, substancje uznaje się za istotne, jeśli powodują testową reakcję alergiczną u więcej niż 1% testowanych osób.
BISPROP-2-ENIAN OKSYBIS(METYLO-2,1-ETANODIYLU) & DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]	Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję. Może być to spowodowane nie uczuleniowym oddziaływaniem znanym jako zespół reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (Creative Airways Dysfunkcyjny Syndrom, RADS), który może występować przy narażeniu na wysoce drażniący związek. Podstawowym kryterium rozpoznania zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) jest nienabyta wcześniej dolegliwość układu oddechowego u osób z nieatopowym zapaleniem skóry u których stwierdzono natarczywe ataki podobne do astmatycznych, które występują w ciągu minut i godzin od udokumentowanego narażenia na czynnik drażniący. Spirometrycznie zbadany przypadek odwracalnego przepływu powietrza w obecności umiarkowanej i ostrej nadreaktywności oskrzelowej w teście po podaniu metacholiny i braku zapalenia limfocytowego bez eozynofilii były także kryteriami przy rozpoznaniu zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS). Wystąpienie zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) po wdychaniu drażniącego związku jest nieodpowiednią miarą dolegliwości związanej ze stężeniem i czasem narażenia na drażniącą substancję. Z drugiej strony, zapalenie oskrzeli wywołane przez wysoce stężone przemysłowe drażniące substancje (bardzo często w postaci pyłów) całkowicie ustępuje po ustaniu zagrożenia. Dolegliwości charakteryzują się dusznością, kaszlem i wydzielaniem śluzu.

Ostra toksyczność



Rakotwórczość



3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

Podrażnienie skóry / korozja	✓	rozrodczy	✗
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące	✓	STOT - narażenie jednorazowe	✗
Drogi oddechowe lub skórę	✓	STOT - narażenie powtarzane	✗
Mutagenność	✗	zagrożenie spowodowane aspiracją	✗

Legenda: ✗ – Dane niedostępna albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji  
✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

11.2.1. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia  
Niedostępne

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
acrylated aliphatic urethane	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiyliu)	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	NOEC(ECx)	96h	Ryba	1mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	2.2-4.64mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	16.7mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	22.3mg/l	2
DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	NOEC(ECx)	96h	Ryba	2.15mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>4.6-10mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>28mg/l	1
	EC50	48h	skorupiak	88.7mg/l	1
CI 77891	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	BCF	1008h	Ryba	<1.1-9.6	7
	NOEC(ECx)	504h	skorupiak	0.02mg/l	4
	LC50	96h	Ryba	1.85-3.06mg/l	4
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	3.75-7.58mg/l	4
	EC50	48h	skorupiak	1.9mg/l	2
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	179.05mg/l	2
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	NOEC(ECx)	96h	Ryba	1mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	1-10mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>2.01mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	3.53mg/l	2
2-benzoilobenzoesan metylu	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	NOEC(ECx)	96h	Ryba	4.64mg/l	2
	BCF	1008h	Ryba	<0.3-7.2	7
	LC50	96h	Ryba	9.16mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	15.8mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	26.8mg/l	2
phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	NOEC(ECx)	48h	skorupiak	0.003mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>0.09mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>0.26mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	>1.175mg/l	2

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Szkodliwy dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych.  
**NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.**

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiyłu)	NISKI	NISKI
DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]	NISKI	NISKI
CI 77891	WYSOKI	WYSOKI
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	WYSOKI	WYSOKI
2-benzoilbenzoesan metylu	NISKI	NISKI

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiyłu)	WYSOKI (LogKOW = 6.1299)
DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]	NISKI (LogKOW = 2.0387)
CI 77891	NISKI (BCF = 10)
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	ŚREDNIE (LogKOW = 3.8723)
2-benzoilbenzoesan metylu	NISKI (BCF = 14)

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiyłu)	NISKI (KOC = 5396)
DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]	NISKI (KOC = 10)
CI 77891	NISKI (KOC = 23.74)
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	NISKI (KOC = 188300)
2-benzoilbenzoesan metylu	NISKI (KOC = 515.4)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
Kryteria PBT spełnione?	nie		
vPvB	nie		

12.6. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia

Niedostępne

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji.</b></li><li>▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją.</li><li>▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności.</li><li>▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami.</li></ul>
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagana

zanieczyszczenie morskie	nie
--------------------------	-----

## 3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

## Transport lądowy (ADR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa	Nie dotyczy
	Pomniejsze ryzyko	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	Nie dotyczy
	Kod Klasyfikacji	Nie dotyczy
	Etykieta zagrożenia	Nie dotyczy
	Specjalne pozwolenie	Nie dotyczy
	ograniczoną ilość	Nie dotyczy
	Kod ograniczeń tunelu	Nie dotyczy

## Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	Nie dotyczy
	Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	Nie dotyczy
	Kod ERG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne pozwolenie	Nie dotyczy
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	Nie dotyczy
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	Nie dotyczy
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	Nie dotyczy
	Max. liczba pasażerów / ładunku	Nie dotyczy
	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Nie dotyczy
	Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	Nie dotyczy

## Transport morski (IMDG-Code / GGVSee): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	Nie dotyczy
	Pomniejsze ryzyko IMDG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	Nie dotyczy
	Specjalne pozwolenie	Nie dotyczy
	Ograniczona ilość	Nie dotyczy

## Transport wodny śródlądowy (ADN): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	

3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	Nie dotyczy
	Specjalne przewidywanie	Nie dotyczy
	Ograniczona ilość	Nie dotyczy
	Wymagany sprzęt	Nie dotyczy
	Liczba węży pożarowych	Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

14.8. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V MARPOL oraz Kodeksu IMSBC

Nazwa produktu	Grupa
acrylated aliphatic urethane	Niedostępne
bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiyliu)	Niedostępne
DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]	Niedostępne
CI 77891	Niedostępne
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	Niedostępne
2-benzoilbenzoesan metylu	Niedostępne
phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Niedostępne

14.9. Transport luzem zgodnie z Kodeksem ICG

Nazwa produktu	Typ statku
acrylated aliphatic urethane	Niedostępne
bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiyliu)	Niedostępne
DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]	Niedostępne
CI 77891	Niedostępne
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	Niedostępne
2-benzoilbenzoesan metylu	Niedostępne
phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	Niedostępne

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

<b>acrylated aliphatic urethane</b> Występuje na następującej liście przepisów		
Nie dotyczy		
<b>bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiyliu)</b> Występuje na następującej liście przepisów		
Europejski europejski spis celny substancji chemicznych	Wykaz europejski WE	
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)		
<b>DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]</b> Występuje na następującej liście przepisów		
Europejski europejski spis celny substancji chemicznych	Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI Wykaz europejski WE	
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)		
<b>CI 77891</b> Występuje na następującej liście przepisów		
Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC	Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI	
Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez monografie IARC - Grupa 2B: Prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi		
Międzynarodowa Lista WHO proponowana granica narażenia zawodowego (OEL)		
Wartości dla wytworzonych nanomateriałów (MNMS)	Wykaz europejski WE WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	
Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy		
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)		
<b>Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny</b> Występuje na następującej liście przepisów		

### 3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

Rozporządzenie UE REACH (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu  
działań (CORAP) Wykaz substancji  
Wykaz europejski WE

**2-benzoilbenzoesan metylu** Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Wykaz europejski WE

**phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide** Występuje na następującej liście przepisów

Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych - ELINCS - szósta publikacja  
- COM (2003) 642, 29.10.2003

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Wykaz europejski WE

Ten arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z następującymi przepisami UE i jej adaptacji - o ile dotyczy - : Dyrektywy 98/24 / WE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / WE, - 2008/98 / WE, - 2010/75 / UE: Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 aktualizowany przez ATP.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

## PODSUMOWANIE ECHA

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
acrylated aliphatic urethane	68987-79-1	Niedostępne	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H315; H319
2	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS07; Wng	H315; H319; H335
1	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; STOT SE 3	GHS05; Dgr	H315; H317; H318; H335
2	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3	GHS05; Dgr	H315; H317; H318; H335

*Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.*

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiyilu)	57472-68-1	Niedostępne	01-2119484629-21-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1	GHS05; Dgr	H315; H317; H318
2	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; STOT SE 3	GHS05; Dgr; GHS02	H315; H317; H318; H302; H335

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]	42978-66-5	607-249-00-X	01-2119484613-34-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS09; GHS07; Wng	H315; H317; H319; H335; H411
2	Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; Flam. Liq. 3	GHS09; GHS08; Dgr; GHS02; GHS05	H317; H319; H335; H411; H370; H226; H314
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
CI 77891	13463-67-7	022-006-00-2	01-2119489379-17-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Naipoważniejsza klasyfikacji.

Ciąg dalszy...



3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
2	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; STOT RE 1; STOT SE 2; STOT SE 3; STOT RE 1; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Chronic 4; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; STOT RE 1; STOT SE 3; STOT RE 1; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT RE 1; STOT RE 1; STOT SE 3; STOT RE 1; STOT SE 3; Muta. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 2; STOT RE 1	GHS08; Dgr; GHS02	H332; H335; H372; H350; H412; H315; H318; H302; H312; H334; H341; H226; H336; H371

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny	75980-60-8	015-203-00-X	01-2119972295-29-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Repr. 2; Aquatic Chronic 2	GHS09; GHS08; Wng	H361; H411
2	Repr. 2; Repr. 2; Repr. 2; Repr. 2; Aquatic Acute 1; Repr. 2; Aquatic Chronic 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Repr. 2	GHS08; GHS09; Dgr	H361; H317; H360; H361f; H410; H315; H319

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
2-benzoilbenzoesan metylu	606-28-0	Niedostępne	01-2120103325-72-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Aquatic Chronic 3		H412
2	STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Eye Irrit. 2	GHS09; GHS08; Wng	H373; H410; H319

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	162881-26-7	015-189-00-5	01-2119489401-38-XXXX 01-2119970373-35-XXXX 01-2119936813-33-XXXX 01-2119900459-37-XXXX 01-2120096090-61-XXXX 01-2120071395-54-XXXX 01-2119886680-27-XXXX 01-2119944153-43-XXXX 01-2120054543-60-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 4	GHS07; Wng	H317; H413
2	Aquatic Chronic 2; Acute Tox. 4	Wng; GHS07; GHS09	H317; H411

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Narodowy stanu zapasów

National Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak
Canada - DSL	Nie (2-benzoilbenzoesan metylu)
Canada - NDSL	Nie (bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiyli); DIAKRYLAN (1-METYLOETANO-1,2-DIYLO)BIS[OKSY(METYLOETANO-2,1-DIYLU)]; CI 77891; Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny; phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide)
China - IECSC	tak
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nie (acrylated aliphatic urethane)
Japan - ENCS	Nie (acrylated aliphatic urethane)
Korea - KECI	tak
New Zealand - NZIoC	tak
Philippines - PICCS	Nie (bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiyli); 2-benzoilbenzoesan metylu)
USA - TSCA	tak
Tajwan - TCSI	tak
Mexico - INSQ	Nie (acrylated aliphatic urethane; 2-benzoilbenzoesan metylu)
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	Nie (acrylated aliphatic urethane; bisprop-2-enian oksybis(metylo-2,1-etanodiyli); 2-benzoilbenzoesan metylu)
Legenda:	Tak = Wszystkie składniki są w spisie Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagać rejestracji.

SEKCJA 16 Inne informacje

Data edycji	23/09/2021
Data początkowa	24/04/2020

3D Porcelene, Pro, Tuff and Dental Plus Resin Clear, Pigmented

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne .
H350	Może powodować raka .
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka .
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki .
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki .
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów .
H371	Może powodować uszkodzenie narządów .
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
6.1	20/08/2021	zmiana klasyfikacji ze względu na zagrożenia pełnej bazy danych Kalkulacja / aktualizacji.
7.1	23/09/2021	Nazwa

Inne informacje

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka. Wiele czynników ustalić, czy zgłoszone Zagrożenia są Ryzyko w miejscu pracy lub w innych ustawieniach. Zagrożenia mogą być określone poprzez odniesienie do ekspozycji scenariuszy. Skala wykorzystania, częstość stosowania i bieżących lub dostępnych pomiarów kontrolnych muszą być brane pod uwagę.

Definicje i skróty

- PC—TWA : Dopuszczalne Stężenie-Średnia Ważona W Czasie
- PC—STEL : Dopuszczalne Stężenie-Granica Narażenia Krótkoterminowego
- IARC : Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- ACGIH : Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistek Przemysłowych
- STEL : Limit Ekspozycji Krótkoterminowych
- TEEL : Tymczasowy Limit Narażenia Awaryjnego.
- IDLH : Natychmiast niebezpieczne dla życia lub zdrowia stężenia
- ES : Standard Ekspozycji
- OSF : Współczynnik Bezpieczeństwa Odrębnych
- NOAEL : Brak Obserwowanego Poziomu Działania Niepożądanego
- LOAEL : Najniższy Zaobserwowany Poziom Działania Niepożądanych
- TLV : Wartość Graniczna Progu
- LOD : Granica Wykrywalności
- OTV : Wartość Progowa Zapachu
- BCF : Czynniki Biokoncentracji
- BEI : Wskaźnik Narażenia Biologicznego
- AIIC : Australijski spis chemikaliów przemysłowych
- DSL : Wykaz Substancji Domowych
- NDSL : Wykaz Substancji Niebędących Substancjami Domowymi
- IECSC : Inwentaryzacja Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach
- EINECS : Europejski Wykaz Istniejących handlowych substancji chemicznych
- ELINCS : Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- NLP : Już Nie Polimery
- ENCS : Istniejący i Nowy Wykaz Substancji Chemicznych
- KECI : Korea Zapasy Istniejących Chemikaliów
- NZIoC : Nowa Zelandia Zapasy Istniejących Chemikaliów
- PICCS : Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych
- TSCA : Ustawa O Kontroli Substancji Toksycznych
- TCSI : Tajwan Zapasy Istniejących Chemikaliów
- INSQ : Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- NCI : Krajowy Spis Chemiczny
- FBEPH : Rosyjski rejestr potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych

Ten dokument zabezpieczony jest prawem autorskim. Poza jakimkolwiek uczciwym wykorzystaniem na poczet prywatnej nauki, badań, przeglądu bądź krytyki, zgodnie z prawem autorskim, żadna część nie może być reprodukowana w żaden sposób bez pisemnej zgody CHEMWATCH. TEL (+61 3 9572 4700)