

## KARTA CHARAKTERYSTYKI ESTELITE BULK FILL Flow

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu ESTELITE BULK FILL Flow

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

Zastosowania zidentyfikowane Materiał rekonstrukcyjny na bazie żywicy. Tylko dla stomatologów.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca** Tokuyama Dental Italy S.r.l.  
Via Chizzalunga, 1,  
36066 Sandrigo, Vicenza, Włochy  
TEL: +39-0444-659650  
FAX: +39-0444-750345

**Oboba kontaktowa** <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

**Producent** Tokuyama Dental Corporation  
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokio  
110-0016, Japonia  
TEL: +81-3-3835-2261  
FAX: +81-3-3835-2265

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**Telefon alarmowy** Warsaw Poison Information and Control Centre  
Al. Solidarnosci 67, Warszawa  
Numer telefonu alarmowego: +48 22 619 66 54  
Numer telefonu: +48 22 618 77 10  
Numer telefaks: +48 22 618 77 10  
adres e-mail: [oit.warszawa@praski.waw.pl](mailto:oit.warszawa@praski.waw.pl)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (WE/1272/2008)

**Zagrożenia fizyczne** Nie sklasyfikowane.

**Zagrożenia dla zdrowia** Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317

**Zagrożenia dla środowiska** Nie sklasyfikowane.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Piktogram



**Hasło ostrzegawcze** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

## ESTELITE BULK FILL Flow

<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. 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. P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.
<b>Zawiera</b>	(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE, (1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDILOY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE, 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-p-CRESOL
<b>Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności</b>	P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy. P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu. P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. P321 Zastosować określone leczenie (patrz zalecenia medyczne na etykiecie). P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. 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 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

<b>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE</b>	<b>10-30%</b>
Numer CAS: 1565-94-2	Numer WE: 216-367-7
<b>Klasyfikacja</b> Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b>	<b>10-30%</b>
Numer CAS: 109-16-0	Numer WE: 203-652-6
<b>Klasyfikacja</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>&lt; 1%</b>
Numer CAS: 13463-67-7	Numer WE: 236-675-5
<b>Klasyfikacja</b> Acute Tox. 4 - H332 Carc. 2 - H351	

## ESTELITE BULK FILL Flow

<b>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDILOYX-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE</b>	<b>5-10%</b>
Numer CAS: 41637-38-1	Numer WE: 609-946-4
<b>Klasyfikacja</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	
<b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-p-CRESOL</b>	<b>&lt;1%</b>
Numer CAS: 2440-22-4	Numer WE: 219-470-5
<b>Klasyfikacja</b> Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>MEQUINOL</b>	<b>&lt;1%</b>
Numer CAS: 150-76-5	Numer WE: 205-769-8
<b>Klasyfikacja</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	

Opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w Sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Informacje ogólne</b>	Natychmiast przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
<b>Wdychanie</b>	Natychmiast przenieść poszkodowanego na świeże powietrze.
<b>Połknięcie</b>	Starać się wywołać wymioty. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem.
<b>Kontakt z oczami</b>	Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu.

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

<b>Informacje ogólne</b>	Nie istnieją żadne informacje.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Podrażnienie skóry. Wysypka alergiczna.
<b>Kontakt z oczami</b>	Może powodować poważne podrażnienie oczu.

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

<b>Wskazówki dla lekarza</b>	Brak szczególnych zaleceń.
------------------------------	----------------------------

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

## ESTELITE BULK FILL Flow

**Odpowiednie środki gaśnicze** Gasić przy użyciu następujących środków: Piana. Dwutlenek węgla lub proszek gaśniczy.

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

**Szczególne zagrożenia** Drażniące gazy lub pary.

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Działania ochronne podczas gaszenia pożaru** Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** Nosić kombinezon ochronny.

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

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Osobiste środki ostrożności** Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Brak szczególnych zaleceń.

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

**Metody usuwania skażenia** Absorbować wermikulitem, piaskiem lub ziemią i przenieść do pojemników. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu. Palenie, iskry, płomienie lub inne źródła zapłonu są zakazane w pobliżu wycieku. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

**Odniesienia do innych sekcji** Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ostrożności podczas stosowania** Wszystkie prace powinny odbywać się wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

**Środki ostrożności dotyczące magazynowania** Przechowywać w chłodnym, zaciemnionym miejscu (0-25°C, 32-77°F). Trzymać z dala od źródeł ciepła, bezpośredniego światła słonecznego, źródła iskier oraz otwartego ognia.

**Klasa składowania** Przechowywanie odpowiednie dla substancji chemicznych.

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

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

##### MEQUINOL

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 5 mg/m<sup>3</sup>

##### TITANIUM DIOXIDE

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (8-godzinne): 10 mg/m<sup>3</sup> frakcja wdychalna

## ESTELITE BULK FILL Flow

### 8.2. Kontrola narażenia

<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	Zapewnić stosowną wentylację ogólną i lokalną wyciągową.
<b>Ochrona oczu/twarzy</b>	Następujące środki ochrony powinny być noszone: Okulary ochronne chroniące przed rozpryskami.
<b>Ochrona rąk</b>	Używać rękawic ochronnych.
<b>Pozostała ochrona skóry i ciała</b>	Stosować odpowiednią odzież, by wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu ze skórą.
<b>Środki higieny</b>	Nie palić w miejscu pracy. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i wizytą w toalecie. Natychmiast umyć skórę wodą z mydłem, jeśli zostanie zanieczyszczona. Niezwłocznie zdjąć odzież, która została zanieczyszczona. Stosować odpowiedni krem, by zapobiegać wysuszeniu skóry. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Brak szczególnych zaleceń. Ochrona dróg oddechowych musi być stosowana, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekracza dopuszczalne stężenia.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd</b>	Pasta
<b>Kolor</b>	Żółto-biały, Żółty półprzezroczysty
<b>Zapach</b>	Niedostępne.
<b>Próg zapachu</b>	Niedostępne.
<b>pH</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Niedostępne.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Niedostępne.
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie dotyczy.
<b>Szybkość parowania</b>	Niedostępne.
<b>Współczynnik parowania</b>	Niedostępne.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Niedostępne.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Nie dotyczy.
<b>Inne właściwości związane z palnością</b>	Niedostępne.
<b>Prężność par</b>	Niedostępne.
<b>Gęstość par</b>	Niedostępne.
<b>Gęstość względna</b>	1.65
<b>Rozpuszczalność</b>	Niedostępne.
<b>Współczynnik podziału</b>	Niedostępne.

## ESTELITE BULK FILL Flow

Temperatura samozapłonu	Niedostępne.
Temperatura rozkładu	Niedostępne.
Lepkość	Niedostępne.
Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

### 9.2. Inne informacje

Inne informacje	Niedostępne.
-----------------	--------------

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność	Nieznane są żadne zagrożenia związane z reaktywnością tego produktu.
-------------	--

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność	Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.
------------	--

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane.
--	---------------

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od ciepła, isker i otwartego ognia. Chronić przed światłem słonecznym.
--------------------------------	--

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne	Silnych utleniaczy.
---------------------	---------------------

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu	Ogrzewaniu może towarzyszyć wydzielanie następujących produktów: Toksyczne gazy i opary.
---------------------------------	--

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

UDF Phrase 1	Patrz sekcja 4.2.
--------------	-------------------

#### Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Uwagi (droga pokarmowa LD <sub>50</sub> )	Niedostępne.
---	--------------

#### Toksyczność ostra – przez skórę

Uwagi (przez skórę LD <sub>50</sub> )	Niedostępne.
---------------------------------------	--------------

#### Toksyczność ostra – przez wdychanie

Uwagi (przez wdychanie LC <sub>50</sub> )	Niedostępne.
---	--------------

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
------------------------------------	----------------------------

Wyniki badań na zwierzętach	Niedostępne.
-----------------------------	--------------

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

## ESTELITE BULK FILL Flow

**Poważne uszkodzenie  
oczu/działanie drażniące na  
oczy** Działa drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe

**Działanie uczulające na drogi  
oddechowe** Niedostępne.

### Działanie uczulające na skórę

**Działanie uczulające na skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

**Działanie mutagenne - in vitro** Niedostępne.

**Działanie mutagenne - in vitro** Niedostępne.

### Rakotwórczość

**Rakotwórczość** Niedostępne. Not established : IARC, NTP, EU, OSHA, ACGIH

### Działanie szkodliwe na rozrodczość

**Działanie szkodliwe na  
rozrodczość - płodność** Niedostępne.

**Działanie szkodliwe na  
rozrodczość - rozwój** Niedostępne.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**STOT - narażenie  
jednorazowe** Niedostępne.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

**STOT - wielokrotne narażenie** Niedostępne.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Zagrożenie spowodowane  
aspiracją** Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność ostra - ryby** Niedostępne.

**Toksyczność ostra -  
bezkęgowce wodne** Niedostępne.

**Toksyczność ostra - rośliny  
wodne** Niedostępne.

**Toksyczność przewlekła -  
wczesne stadium życia ryb** Niedostępne.

**Krótkoterminowe badanie  
toksyczności na embrionach i  
stadiach młodego narybku** Niedostępne.

**Toksyczność przewlekłą -  
bezkęgowce wodne** Niedostępne.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

## ESTELITE BULK FILL Flow

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność do bioakumulacji** Brak danych dotyczących bioakumulacji.

**Współczynnik podziału** Niedostępne.

### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność** Nie istnieją żadne informacje.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

**Inne działania niepożądane** Nie są znane.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Metody usuwania odpadów** Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Ogólne** Produkt nie jest objęty międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 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.

### 14.4. Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

**Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze**

Nie.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych



## ESTELITE BULK FILL Flow

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

Przepisy UE (EC) No 1907/2006 (REACH).  
(EC) No 1272/2008 (CLP).  
(EU) No 2015/830.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

**Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008** Skin Irrit. 2 - H315: Metoda obliczeniowa. Skin Sens. 1 - H317: Metoda obliczeniowa. Eye Irrit. 2 - H319: Metoda obliczeniowa.

**Zalecenia dotyczące szkoleń** Na importer / użytkownik / dystrybutor substancji i mieszanin ciąży konkretny obowiązek dopilnować, aby kompetentne osoby odbyły stosowne szkolenia i szkolenia przypominające.

#### Uwagi dotyczące wersji

**Data aktualizacji** 2018 -09-15

**Wersja** 4

#### Numer wersji

**Pełne brzmienie zwrotów H** H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte zostały na bieżącym stanie wiedzy. Jednakże, jak podają różne źródła, w tym niezależne laboratoria, informacje te nie muszą być uważane za kompletne, dokładne i mogą być uzupełnione w innym czasie. Tokuyama Dental Corp. nie usiłowała w żaden sposób ukryć szkodliwych aspektów przedstawionych tutaj produktów, ale nie gwarantuje, że takowe nie istnieją.