# Karta charakterystyki
## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.02.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 02.02.2016

* 

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

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa:** **Technovit 4004 liquid**

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Resin for metallographic testing

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/Dostawca:**
Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau
Tel.: +49 (0)6181 9689-2570 (Wehrheim)

· **Komórka udzielająca informacji:** email: technik.wehrheim@kulzer-dental.com

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

* 

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

| | | |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| STOT SE 3 | H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

· **2.2 Elementy oznakowania**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS02 GHS07

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
metakrylan metylu
tetramethylene dimethacrylate

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

| | |
|---|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. |
| P241 | Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu. |

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Karta charakterystyki**
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.02.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 02.02.2016

**Nazwa handlowa:** **Technovit 4004 liquid**

(ciąg dalszy od strony 1)

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTATKU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

· **Dane dodatkowe:**
Zawiera 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol, metakrylan metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· **2.3 Inne zagrożenia** -

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
· **Opis:** Przygotowywanie produkcji na bazie metakrylanów

· **Składniki niebezpieczne:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 80-62-6<br>Reg.nr.: 01-2119452498-28-0000 | metakrylan metylu<br>Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | > 90% |
| CAS: 2082-81-7<br>Reg.nr.: 02-2119849716-25 | tetramethylene dimethacrylate<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 0-5% |
| CAS: 2440-22-4<br>Reg.nr.: 01-2119583811-34-XXXX | 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol<br>Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413 | < 1% |
| CAS: 99-97-8 | N,N-dimetylo-p-toluidyna<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412 | < 1% |

· **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

* 

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
· **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
· **Po styczności ze skórą:**
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
· **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
· **Po przełknięciu:**
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Karta charakterystyki**
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.02.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 02.02.2016

**Nazwa handlowa:** **Technovit 4004 liquid**

(ciąg dalszy od strony 2)

· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

* **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

· **5.1 Środki gaśnicze**
· **Przydatne środki gaśnicze:** $CO_2$, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.
· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda
· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.
· **Inne dane** -

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

· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby żagrozone przenieść w bezpieczne miejsce.
· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Wchłaniać przy pomocy materiałów wiążących ciecze (ziemia okrzemkowa, trociny, przy małych ilościach użyć ligniny)
Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
-

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

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Zbiorniki zamknąć szczelnie.
· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać w chłodnym miejscu.
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Przechowywać w chłodnym miejscu (poniżej temperatury pokojowej)

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.02.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 02.02.2016

**Nazwa handlowa:** **Technovit 4004 liquid**

(ciąg dalszy od strony 3)

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

* 

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| · **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** | |
|---|---|
| **80-62-6 metakrylan metylu** | |
| NDS (PL) | NDSCh: 300 mg/m³<br>NDS: 100 mg/m³ |
| AGW (D) | NDS: 210 mg/m³, 50 ppm<br>2(I);DFG, EU, Y |
| **2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate** | |
| MAK (D) | vgl.Abschn.IV |

| · **Wartości DNEL** | | |
|---|---|---|
| **80-62-6 metakrylan metylu** | | |
| Skórne | worker industr., l.te., syst. | 74,3 mg/Kg/d (human) |
| Wdechowe | worker industr., l.te., syst. | 210 mg/m³ (human) |
| **2440-22-4 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol** | | |
| Ustne | ge.pop., l.te, syst. | 1,2 mg/Kg (nd) |
| Skórne | ge.pop., l.te, syst. | 1,2 mg/Kg/d (nd) |
| | worker industr., l.te., syst. | 2,5 mg/Kg/d (nd) |
| Wdechowe | worker industr., l.te., syst. | 1 mg/m³ (nd) |

| · **Wartości PNEC** | |
|---|---|
| **80-62-6 metakrylan metylu** | |
| freshwater | 0,94 mg/l (aqua) |
| **2440-22-4 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol** | |
| STP | 1 mg/l (nd) |
| freshwater | 0,1 mg/l (nd) |
| marine water | 0,01 mg/l (nd) |
| sedim., dw, fre.wat. | 52,3 mg/Kg (nd) |
| sedim., dw, mar.wat. | 5,23 mg/Kg (nd) |
| soil,dw | 11 mg/Kg (nd) |

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności ze skórą.
Unikać styczności z oczami i skórą.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki**
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.02.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 02.02.2016

**Nazwa handlowa:** **Technovit 4004 liquid**

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Ochrona dróg oddechowych:**
Przy wystarczającej wentylacji pomieszczenia nie wymaga sie odsysania pyłów; w sytuacjach nieuniknionych używać sprzętu ochronnego dróg oddechowych (filtr A)

· **Ochrona rąk:**
Jeżeli kontakt ze skórą nie jest wykluczony, w celu uniknięcia uczuleń, używać rękawic ochronnych.
Rękawice / odporne na rozpuszczalniki
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**
Kauczuk butylowy
Kauczuk fluorowy (Viton)
Kauczuk nitrylowy
Kauczuk chloroprenowy

· **Ochrona oczu:** Safety glasses

· **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

* 

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|---|---|
| · **Ogólne dane** | |
| · **Wygląd:** | |
| · **Forma:** | Płynny |
| · **Kolor:** | Bezbarwny |
| · **Zapach:** | Charakterystyczny |
| · **Próg zapachu:** | Nieokreślone. |
| · **Wartość pH:** | Nieokreślone. |
| · **Zmiana stanu** | |
| · **Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** | Nie jest określony. |
| · **Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** | 100 °C |
| · **Punkt zapłonu:** | 10 °C |
| · **Łatwopalność (stała gazowa):** | Nie nadający się do zastosowania. |
| · **Temperatura palenia się:** | 430 °C |
| · **Temperatura rozkładu:** | Nieokreślone. |

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.02.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 02.02.2016

**Nazwa handlowa:** **Technovit 4004 liquid**

(ciąg dalszy od strony 5)

| | |
|---|---|
| · **Samozapłon:** | Produkt nie jest samozapalny. |
| · **Niebezpieczeństwo wybuchu:** | Produkt nie jest wybuchowy, ale wydzielające sie w czasie jego produkcji pary, zdolne są do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem. |
| · **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:** | |
| · **Dolna:** | 2,1 Vol % |
| · **Górna:** | 12,5 Vol % |
| · **Ciśnienie pary w 20 °C:** | 47 hPa |
| · **Gęstość w 20 °C:** | 0,950 g/cm³ |
| · **Gęstość względna** | Nieokreślone. |
| · **Gęstość par** | Nieokreślone. |
| · **Szybkość parowania** | Nieokreślone. |
| · **Rozpuszczalność w/ mieszalność z** | |
| · **Woda:** | Nie lub mało mieszalny. |
| · **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** | Nieokreślone. |
| · **Lepkość:** | |
| · **Dynamiczna w 20 °C:** | 1 mPas |
| · **Kinetyczna:** | Nieokreślone. |
| · **Zawartość rozpuszczalników:** | |
| · **Zawartość ciał stałych:** | 1,0 % |
| · **9.2 Inne informacje** | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.2 Stabilność chemiczna**
· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.
· **Dalsze dane:**
Po wyraźnym przekroczeniu dopuszczalnego czasu przechowywania, i/ albo zalecanej temperatury przechowywania, produkt może polimeryzować z jednoczesnym wydzielaniem ciepła.

* 

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
· **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**80-62-6 metakrylan metylu**

| | | |
|---|---|---|
| Ustne | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Karta charakterystyki**
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.02.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 02.02.2016

**Nazwa handlowa:** **Technovit 4004 liquid**

(ciąg dalszy od strony 6)

| | | |
|---|---|---|
| Skórne | LD50 | >5000 mg/kg (rab) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 29,8 mg/l (rat) |
| **2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate** | | |
| Ustne | LD50 | 10120 mg/kg (rat) |
| **2440-22-4 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol** | | |
| Ustne | LD50 | >10000 mg/kg (rat) |
| Skórne | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| **99-97-8 N,N-dimetylo-p-toluidyna** | | |
| Ustne | LD50 | 500 mg/kg (rat) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 1400 mg/l (rat) |

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
· **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Działa drażniąco na skórę.
· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
· **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

* 

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

| | |
|---|---|
| · **Toksyczność wodna:** | |
| **2440-22-4 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol** | |
| EC50/72h | >100 mg/l (algae) |
| LC50/96h | >0,17 mg/l (fish) |
| **99-97-8 N,N-dimetylo-p-toluidyna** | |
| LC50/96h | 100 mg/l (fish) |

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:**
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.02.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 02.02.2016

**Nazwa handlowa:** **Technovit 4004 liquid**

(ciąg dalszy od strony 7)

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
· **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Male ilości mogą być utwardzane razem z innymi składnikami i następnie usuwane do śmieci. Większe ilości należy traktować zgodnie z zaleceniami obowiązującch norm krajowych dotyczących odpadków toksycznych.

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

* 

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN**
· **ADR, IMDG, IATA** 1247

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
· **ADR** 1247 METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, solution
· **IMDG, IATA** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, solution

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
· **ADR**

· **Klasa** 3 (F1) materiały ciekłe zapalne
· **Nalepka** 3

· **IMDG, IATA**

· **Class** 3 materiały ciekłe zapalne
· **Label** 3

· **14.4 Grupa opakowaniowa**
· **ADR, IMDG, IATA** II

(ciąg dalszy na stronie 9)

**Karta charakterystyki**
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.02.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 02.02.2016

**Nazwa handlowa:** **Technovit 4004 liquid**

(ciąg dalszy od strony 8)

| | |
|---|---|
| · **14.5 Zagrożenia dla środowiska:** | |
| · **Zanieczyszczenia morskie:** | Nie |
| · **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Uwaga: materiały ciekłe zapalne |
| · **Liczba Kemlera:** | 339 |
| · **Numer EMS:** | F-E,S-D |
| · **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** | Nie nadający się do zastosowania. |
| · **Transport/ dalsze informacje:** | - |
| · **UN "Model Regulation":** | UN1247, METAKRYLAN METYLU, MONOMER, STABILIZOWANY, roztwór, 3, II |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na obecnym stanie naszej wiedzy, która nie gwarantuje całkowitej znajomości produktu i nie stanowią żadnej podstawy prawnej.

· **Odnośne zwroty**
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

· **Skróty i akronimy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 04.02.2016 Numer wersji 2 Aktualizacja: 02.02.2016

**Nazwa handlowa:** **Technovit 4004 liquid**

(ciąg dalszy od strony 9)

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*
*Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3*
*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*
*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*
*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*
*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*
*STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2*
*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*
*Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4*

· **** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej***