

**karta bezpieczeństwa  
zgodnie z 91/155/EWG**

Data druku: 22.12.2008

opracowane na nowo w: 15.12.2008

**1 Identyfikacja substancji/preparatu**· **Dane produktu**· **Nazwa handlowa: Dentalon plus liquid**· **Zastosowanie substancji / preparatu** Wytwarzanie protez zębowych· **Producent/Dostawca:**Heraeus Kulzer GmbH  
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Tel.: 0800 4372522

· **Komórka udzielająca informacji:**

Dr. Hoffmann

Tel.: +49 6081 959-313

Fax: +49 6081 959-223

email: marcus.hoffmann@heraeus.com

· **Informacja awaryjna:** Call +49 30 19240 (24 hours).**2 Skład i informacja o składnikach**· **Charakterystyka chemiczna**· **Opis:** Przygotowywanie produkcji na bazie metakrylanów· **Składniki niebezpieczne:**

97-88-1	metakrylan butylu	Xi; R 10-36/37/38-43	75-90%
97-63-2	metakrylan etylu	Xi, F; R 11-36/37/38-43	5-10%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**3 Identyfikacja zagrożeń**· **Oznaczenie zagrożeń:**

Xi Produkt drażniący

· **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

R 10 Produkt łatwopalny.

R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

· **System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

**4 Pierwsza pomoc**· **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.· **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.· **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:** Przygotowywanie produkcji na bazie metakrylanów**5 Postępowanie w przypadku pożaru**· **Przydatne środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**karta bezpieczeństwa  
zgodnie z 91/155/EWG**

Data druku: 22.12.2008

opracowane na nowo w: 15.12.2008

**Nazwa handlowa: Dentalon plus liquid**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**  
Woda  
Woda pełnym strumieniem
- **Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:**  
Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Inne dane -**

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**  
Nosić ubranie ochronne. Osoby zagrożone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **Środki ochrony środowiska:** Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
- **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:**  
Wchłaniać przy pomocy materiałów wiążących ciecz (ziemia krzemkowa, trociny, przy małych ilościach użyć ligniny)  
Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.
- **Wskazówki dodatkowe:** Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

### 7 Postępowanie z substancją / preparatem\* i jej / jego\* magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
  - **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:** Zbiorniki zamknąć szczelnie.
  - **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **Składowanie:**
  - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Brak szczególnych wymagań.
  - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
  - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Przechowywać w chłodnym miejscu (poniżej temperatury pokojowej)

### 8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

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

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

#### 97-88-1 metakrylan butylu

MAC (PL)	NDSch: 300 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

#### 97-63-2 metakrylan etylu

MAK (D)	250 mg/m <sup>3</sup> S
---------	----------------------------

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **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 z oczami i skórą.

(ciąg dalszy na stronie 3)

**karta bezpieczeństwa  
zgodnie z 91/155/EWG**

Data druku: 22.12.2008

opracowane na nowo w: 15.12.2008

**Nazwa handlowa: Dentalon plus liquid**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Ochrona dróg oddechowych:**  
Przy wystarczającej wentylacji pomieszczenia nie wymaga się 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 długotrwałego kontaktu w miejscach bez zwiększonego zagrożenia uszkodzeniem (np. laboratorium) nadają się rękawice z następującego materiału:**  
Rękawice ochronne albo ochraniacze palców z polialkoholu winylowego (PVA)
  - **Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**  
Kauczuk butylowy  
Kauczuk fluorowy (Viton)  
Kauczuk nitrylowy  
Kauczuk chloroprenowy
- **Ochrona oczu:** zaleca się używanie okularów ochronnych
- **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

**9 Właściwości fizykochemiczne**

· **Ogólne dane**

- **Forma:** Płynny
- **Kolor:** Bezbarwny
- **Zapach:** Charakterystyczny

· **Zmiana stanu**

- **Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony.
- **Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** 119°C

· **Punkt zapłonu:** 24°C

· **Temperatura palenia się:** 490,0°C

· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest wybuchowy, ale wydzielające się w czasie jego produkcji pary, zdolne są do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem.

· **Ciśnienie pary w 20°C:** 40 hPa

· **Gęstość w 20°C:** 0,940 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL

**karta bezpieczeństwa  
zgodnie z 91/155/EWG**

Data druku: 22.12.2008

opracowane na nowo w: 15.12.2008

**Nazwa handlowa: Dentalon plus liquid**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Lepkość:**
  - **Dynamiczna w 20°C:** 1 mPas
- **Zawartość rozpuszczalników:**
- **Zawartość ciał stałych:** 1,0 %

**10 Stabilność i reaktywność**

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **Reakcje niebezpieczne** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **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.

**11 Informacje toksykologiczne**

- **Ostra toksyczność:**
  - **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
    - **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.
    - **w oku:** Działanie drażniące.
  - **Uczulanie:** Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**  
Substancja drażniąca  
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

**12 Informacje 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.

**13 Postępowanie z odpadami**

- **Produkt:**
  - **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
Małe ilości mogą być utwardzane razem z innymi składnikami i następnie usuwane do śmieci.  
Większe ilości należy traktować zgodnie z zaleceniami obowiązujących norm krajowych dotyczących odpadków toksycznych.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
  - **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

**karta bezpieczeństwa  
zgodnie z 91/155/EWG**

Data druku: 22.12.2008

opracowane na nowo w: 15.12.2008

**Nazwa handlowa: Dentalon plus liquid**

(ciąg dalszy od strony 4)

**14 Informacje o transporcie**· **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**

- **Klasa ADR/RID- GGVS/E:** 3 (F1) Ciecze palne
- **Liczba Kemlera:** 30
- **Numer UN:** 1993
- **Grupa opakowań:** III
- **Nazwa wyrobu:** 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (not viscous) (BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED, ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED)

· **Transport morski IMDG/GGVSee:**

- **Klasa IMDG/GGVSee:** 3
- **Numer UN:** 1993
- **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** III
- **Numer EMS:** F-E, S-E
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **Właściwa nazwa techniczna:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED, ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED)

· **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**

- **Klasa ICAO/IATA:** 3
- **Numer UN/ID:** 1993
- **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** III
- **Właściwa nazwa techniczna:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED, ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED)

· **Transport/ dalsze informacje: -****15 Informacje dotyczące przepisów prawnych**· **Oznaczenia według wytycznych EWG:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

· **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**

Xi Produkt drażniący

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

metakrylan butylu

metakrylan etylu

· **Zestawy R:**

10 Produkt łatwopalny.

36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

(ciąg dalszy na stronie 6)

**karta bezpieczeństwa  
zgodnie z 91/155/EWG**

Data druku: 22.12.2008

opracowane na nowo w: 15.12.2008

**Nazwa handlowa: Dentalon plus liquid**

43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

(ciąg dalszy od strony 5)

**Zestawy S:**

- 9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
- 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
- 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
- 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- 33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- 37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**16 Inne Informacje**

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

**Odnosne zwroty R**

- 10 Produkt łatwopalny.
- 11 Produkt wysoce łatwopalny.
- 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Wydział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska

**Partner dla kontaktów:**

Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012  
email: ruediger.thiele@heraeus.com

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

PL

**karta bezpieczeństwa  
zgodnie z 91/155/EWG**

Data druku: 22.12.2008

opracowane na nowo w: 15.12.2008

**1 Identyfikacja substancji/preparatu**· **Dane produktu**· **Nazwa handlowa: Dentalon plus powder**· **Zastosowanie substancji / preparatu** Wytwarzanie protez zębowych· **Producent/Dostawca:**Heraeus Kulzer GmbH  
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Tel.: 0800 4372522

· **Komórka udzielająca informacji:**

Dr. Hoffmann

Tel.: +49 6081 959-313

Fax: +49 6081 959-223

email: marcus.hoffmann@heraeus.com

· **Informacja awaryjna:** Call +49 30 19240 (24 hours).**2 Skład i informacja o składnikach**· **Charakterystyka chemiczna**· **Opis:** Przygotowywanie produkcji na bazie kopolimerów metakrylanu· **Składniki niebezpieczne:**

72846-00-5 | 1-Benzyl-5-phenylbarbitursäure

0-5%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**3 Identyfikacja zagrożeń**· **Oznaczenie zagrożeń:** Nie dotyczy.· **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:** Nie dotyczy.· **System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

**4 Pierwsza pomoc**· **Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.· **Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.· **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.· **Po przełknięciu:** Spowodować wymioty i zawiadzić lekarza**5 Postępowanie w przypadku pożaru**· **Przydatne środki gaśnicze:**CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.· **Inne dane -****6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**· **Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:** Nie konieczne.· **Środki ochrony środowiska:** Szczególne środki nie są konieczne.· **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:** Zdjąć mechanicznie.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**karta bezpieczeństwa  
zgodnie z 91/155/EWG**

Data druku: 22.12.2008

opracowane na nowo w: 15.12.2008

**Nazwa handlowa: Dentalon plus powder**· **Wskazówki dodatkowe:** Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.

(ciąg dalszy od strony 1)

**7 Postępowanie z substancją / preparatem\* i jej / jego\* magazynowanie**

- **Sposób obchodzenia się:**
  - **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:** Środki specjalne nie są konieczne.
  - **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Składowanie:**
  - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Brak szczególnych wymagań.
  - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
  - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Przechowywać w chłodnym miejscu (poniżej temperatury pokojowej)

**8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**  
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
  - **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
  - **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
  - **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne.
  - **Ochrona rąk:**  
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 długotrwałego kontaktu w miejscach bez zwiększonego zagrożenia uszkodzeniem (np. laboratorium) nadają się rękawice z następującego materiału:**  
Kauczuk naturalny (lateks)
  - **Ochrona oczu:** Stosowanie nie jest konieczne
  - **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

**9 Właściwości fizykochemiczne**· **Ogólne dane**

- **Forma:** Proszek
- **Kolor:** Zgodnie z nazwą produktu
- **Zapach:** Bez zapachu

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

**karta bezpieczeństwa  
zgodnie z 91/155/EWG**

Data druku: 22.12.2008

opracowane na nowo w: 15.12.2008

**Nazwa handlowa: Dentalon plus powder**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Zmiana stanu**
  - **Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony.
  - **Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** Nie jest określony.
- **Punkt zapłonu:** Nie nadający się do zastosowania.
- **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest wybuchowy, ale wydzielające w czasie jego produkcji pyły, zdolne są do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem.
- **Gęstość w 20°C:** 0 g/cm<sup>3</sup>
- **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**
  - **Woda:** nierozpuszczalny.
- **Zawartość rozpuszczalników:**
- **Zawartość ciał stałych:** 100,0 %

**10 Stabilność i reaktywność**

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **Reakcje niebezpieczne** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

**11 Informacje toksykologiczne**

- **Ostra toksyczność:**
  - **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
    - **na skórze:** Brak działania drażniącego.
    - **w oku:** Brak działania drażniącego.
  - **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**  
Produkt nie musi być oznakowany na podstawie ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostateczna.  
Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

**12 Informacje ekologiczne**

- **Wskazówki ogólne:**  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

**13 Postępowanie z odpadami**

- **Produkt:**
  - **Zalecenie:**  
Małe ilości mogą być utwardzane razem z innymi składnikami i następnie usuwane do śmieci. Większe ilości należy traktować zgodnie z zaleceniami obowiązujących norm krajowych dotyczących odpadów toksycznych.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**karta bezpieczeństwa  
zgodnie z 91/155/EWG**

Data druku: 22.12.2008

opracowane na nowo w: 15.12.2008

**Nazwa handlowa: Dentalon plus powder**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**  
Opakowanie może zostać po oczyszczeniu lub poddaniu obróbce materiałowej użyte ponownie

**14 Informacje o transporcie**

- **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**
  - Klasa ADR/RID- GGVS/E: -
- **Transport morski IMDG/GGVSee:**
  - Klasa IMDG/GGVSee: -
  - **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**
  - Klasa ICAO/IATA: -
- **Transport/ dalsze informacje:** -

**15 Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**  
Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.  
Produkt nie wymaga oznaczenia ze względu na postępowanie obliczeniowe "Powszechnej normy klasyfikacyjnej dla wytworów EWG" w ostatecznej wersji.  
Produkt został uznany wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych za nie wymagający oznaczenia.

**16 Inne Informacje**

- Dane opierają się na obecnym stanie naszej wiedzy, która nie gwarantuje całkowitej znajomości produktu i nie stanowią żadnej podstawy prawnej.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Wydział bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska
- **Partner dla kontaktów:**  
Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012  
email: ruediger.thiele@heraeus.com
- \* **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**