

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

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **Dane produktu**

· **Nazwa handlowa: Paladent 20 ciecz**

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Wytwarzanie protez zębowych

· **Producent/Dostawca:**

Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Tel.: 0800 4372522

· **Komórka udzielająca informacji:**

Dr. Ruppert
Tel.: +49 6081 959-210
Fax: +49 6081 959-223
email: klaus.ruppert@heraeus.com

· **Informacja awaryjna:**

Call "Poisoning Emergency Center Berlin": +49 30 30686 790 (24 hours, support in english and german language)

2 Identyfikacja zagrożeń

· **Oznaczenie zagrożeń:**



Xi Produkt drażniący
F Produkt wysoce łatwopalny

· **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 11 Produkt wysoce łatwopalny.

R 37/38 Działa drażniąco na 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.

3 Skład/informacja o składnikach

· **Charakterystyka chemiczna**

· **Opis:** Przygotowywanie produkcji na bazie metakrylanów

· **Składniki niebezpieczne:**

80-62-6	metakrylan metylu	Xi, F; R 11-37/38-43	> 90%
---------	-------------------	----------------------	-------

· **Wskazówki dodatkowe:**

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

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:**

Spłukać 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:** CO₂, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

Nazwa handlowa: Paladent 20 ciecz

(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 okrzemkowa, trociny, przy małych ilościach użyć ligniny)
Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
- **Wskazówki dodatkowe:**
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
-

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:**
Przechowywać w chłodnym miejscu.
 - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
 - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Przechowywać w chłodnym miejscu (poniżej temperatury pokojowej)
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

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:**

80-62-6 metakrylan metylu

MAC (PL)	NDSC _h : 400 mg/m ³ NDS: 50 mg/m ³
MAK (D)	210 mg/m ³ , 50 ppm Y; DFG

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

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

Nazwa handlowa: Paladent 20 ciecz

(ciąg dalszy od strony 2)

· 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.

· 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 ochronne albo ochraniacze palców z polialkoholu winylowego (PVA)

Rękawice / odporne na rozpuszczalniki

· 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 fizyczne i chemiczne

· Ogólne dane

· Forma:	Ciecz
· Kolor:	Bezbarwny
· Zapach:	Estrowy

· Zmiana stanu

· Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	-48°C
· Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	100°C

· **Punkt zapłonu:** 10°C

· **Temperatura palenia się:** 430,0°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.

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

· **Dolna:** 2,1 Vol %

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

Nazwa handlowa: Paladent 20 ciecz

(ciąg dalszy od strony 3)

· Górna:	12,5 Vol %
· Ciśnienie pary w 20°C:	47 hPa
· Gęstość w 20°C:	0,940 g/cm ³
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
· Woda w 20°C:	15,9 g/l
· Lepkość:	
· Dynamiczna w 20°C:	1 mPas

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:** Brak działania drażniącego.
 - **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:
 - **Działanie uczulające** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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:**
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 odpadów toksycznych.

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL

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

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

Nazwa handlowa: Paladent 20 ciecz

(ciąg dalszy od strony 4)

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

14 Informacje o transporcie

- **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**



- **Klasa ADR/RID- GGVS/E:** 3 (F1) materiały ciekłe zapalne
- **Liczba Kemlera:** 339
- **Numer UN:** 1247
- **Grupa opakowań:** II
- **Nazwa wyrobu:** 1247 METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, solution

- **Transport morski IMDG/GGVSee:**



- **Klasa IMDG/GGVSee:** 3
- **Numer UN:** 1247
- **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** II
- **Numer EMS:** F-E, S-D
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **Właściwa nazwa techniczna:** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, solution

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



- **Klasa ICAO/IATA:** 3
- **Numer UN/ID:** 1247
- **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** II
- **Właściwa nazwa techniczna:** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, solution

- **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
F Produkt wysoce łatwopalny

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

Nazwa handlowa: Paladent 20 ciecz

(ciąg dalszy od strony 5)

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

· **Zestawy R:**

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

· **Zestawy S:**

- 9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
- 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
- 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
- 33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- 37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
- 43 Do ugaszenia stosować piasek, dwutlenek węgla lub proszek gaśniczy, nie stosować wody

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**

- 11 Produkt wysoce łatwopalny.
- 37/38 Działa drażniąco na 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 charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa**Dane produktu****Nazwa handlowa: Paladent 20 proszek****Zastosowanie substancji / preparatu** Wytwarzanie protez zębowych**Producent/Dostawca:**Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Tel.: 0800 4372522

Komórka udzielająca informacji:Dr. Ruppert
Tel.: +49 6081 959-210
Fax: +49 6081 959-223
email: klaus.ruppert@heraeus.com**Informacja awaryjna:**

Call "Poisoning Emergency Center Berlin": +49 30 30686 790 (24 hours, support in english and german language)

2 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.

3 Skład/informacja o składnikach**Charakterystyka chemiczna**

- Opis:** Przygotowywanie produkcji na bazie kopolimerów metakrylanu
- Składniki niebezpieczne:** brak
- Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

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:** odpada (nie dotyczy)
- 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.
- Wskazówki dodatkowe:**
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

Nazwa handlowa: Paladent 20 proszek

(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:** Nie konieczne.
 - **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.
 - **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 fizyczne i chemiczne

· Ogólne dane

- | | |
|------------------|-------------|
| · Forma: | Proszek |
| · Kolor: | Różowy |
| · Zapach: | Bez zapachu |

· Zmiana stanu

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

- **Punkt zapłonu:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

Nazwa handlowa: Paladent 20 proszek

(ciąg dalszy od strony 2)

· Temperatura palenia się:	400,0°C
· 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 ³
· Gęstość wstrząsowa w 20°C:	700 kg/m ³
· 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.
- **Dalsze dane:** -

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 ostatnia.
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.

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

Nazwa handlowa: Paladent 20 proszek

(ciąg dalszy od strony 3)

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.
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
 - **Klasa zagrożenia wód:** W zasadzie nieszkodliwy dla wody.

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**