

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: Signum ceramic bond I**

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek pomocniczy do wyrobu 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.

Działa odurzająco.

R 11 Produkt wysoce łatwopalny.

R 36 Działa drażniąco na oczy.

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· **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: -**

· **Składniki niebezpieczne:**

67-63-0	propan-2-ol	Xi, F; R 11-36-67	75-90%
67-64-1	aceton	Xi, F; R 11-36-66-67	5-10%

· **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:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

· **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.

(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: Signum ceramic bond I

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

(ciąg dalszy od strony 1)

5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **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.
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
- **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:**
Wchłaniać przy pomocy materiałów wiążących ciecz (ziemia krzemkowa, trociny, przy małych ilościach użyć ligniny)
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **Wskazówki dodatkowe:**
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
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 przeciwybuchowej:**
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:**
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:**

67-63-0 propan-2-ol

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

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

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

Nazwa handlowa: Signum ceramic bond I

(ciąg dalszy od strony 2)

MAC (PL)	NDSch: 1200 mg/m ³ NDS: 900 mg/m ³
MAK (D)	500 mg/m ³ , 200 ppm Y; DFG
67-64-1 aceton	
MAC (PL)	NDSch: 1800 mg/m ³ NDS: 600 mg/m ³
MAK (D)	1200 mg/m ³ , 500 ppm DFG

- **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.

- Unikać styczności z oczami i skórą.

- **Ochrona dróg oddechowych:** Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

- **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 butylowy

- Kauczuk fluorowy (Viton)

- Kauczuk nitylowy

- Kauczuk chloroprenowy

- Rękawice z PCW lub PE

- Rękawice z neoprenu

- **Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**

- Kauczuk naturalny (lateks)

- **Ochrona oczu:** zaleca się używanie okularów ochronnych

- **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Ogólne dane**

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

- **Zmiana stanu**

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL

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

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

Nazwa handlowa: Signum ceramic bond I

(ciąg dalszy od strony 3)

· Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	55°C
· Punkt zapłonu:	5°C
· Temperatura palenia się:	>400°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:	2,0 Vol %
· Górna:	12,0 Vol %
· Ciśnienie pary w 20°C:	48 hPa
· Gęstość w 20°C:	0,800 g/cm ³
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
· Woda:	W pełni mieszalny.
· Zawartość rozpuszczalników:	
· Woda:	4,0 %

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:** Działanie drażniące.
 - **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.
- **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 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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

Nazwa handlowa: Signum ceramic bond I

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Opakowania nieoczyszczone:**
 - **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

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:** 33
- **Numer UN:** 1993
 - **Grupa opakowań:** II
- **Nazwa wyrobu:** 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapor pressure at 50°C at most 110 kPa) (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ACETONE)

- **Transport morski IMDG/GGVSee:**



- **Klasa IMDG/GGVSee:** 3
- **Numer UN:** 1993
 - **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** II
- **Numer EMS:** F-E, S-E
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **Właściwa nazwa techniczna:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ACETONE)

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



- **Klasa ICAO/IATA:** 3
- **Numer UN/ID:** 1993
 - **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** II
- **Właściwa nazwa techniczna:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), ACETONE)

- **Transport/ dalsze informacje:** -

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.
(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: Signum ceramic bond I

(ciąg dalszy od strony 5)

· Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:

Xi Produkt drażniący

F Produkt wysoce łatwopalny

· Zestawy R:

11 Produkt wysoce łatwopalny.

36 Działa drażniąco na oczy.

67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· Zestawy S:

7/9 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

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 R

11 Produkt wysoce łatwopalny.

36 Działa drażniąco na oczy.

66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· 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

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: Signum ceramic bond II**

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek pomocniczy do wyrobu 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

· **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 36 Działa drażniąco na oczy.

· **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:**

28961-43-5	Triacrylat eines oxyethylierten Trimethylpropans	Xi; R 36	10-25%
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	Xn; R 62-52/53	0-5%

· **Wskazówki dodatkowe:**

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

4 Pierwsza pomoc

· **Po styczości ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą.

· **Po styczości 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.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

PL

(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: Signum ceramic bond II

(ciąg dalszy od strony 1)

5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:**
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:** Nie konieczne.
- **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)
- **Wskazówki dodatkowe:**
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
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:**
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:**
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.
Unikać styczności z oczami i skórą.
 - **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

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

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

Nazwa handlowa: Signum ceramic bond II

(ciąg dalszy od strony 2)

- **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:** zaleca się używanie okularów ochronnych
- **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· Ogólne dane

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

· Zmiana stanu

- **Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony.
- **Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** 100°C

· **Punkt zapłonu:** 136°C

· **Temperatura palenia się:** 265,0°C

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

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

· **Ciśnienie pary w 20°C:** 40 hPa

· **Gęstość w 20°C:** 0,850 g/cm³

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.

· Zawartość rozpuszczalników:

· **Zawartość ciał stałych:** 10,8 %

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:** Brak działania drażniącego.

· **w oku:** Działanie drażniące.

(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: Signum ceramic bond II

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.
- **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 przy pomocy światła i następnie usuwane do śmieci. Większe ilości należy traktować zgodnie z zaleceniami obowiązujących norm krajowych dotyczących odpadów toksycznych.
- **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: -
- **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:**
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.
- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**
Xi Produkt drażniący
- **Zestawy R:**
36 Działa drażniąco na oczy.
- **Zestawy S:**
 - 25 Unikać zanieczyszczenia oczu.
 - 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
 - 28 W razie zetknięcia ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością wody

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 24.08.2010

Aktualizacja: 23.08.2010

Nazwa handlowa: Signum ceramic bond II

36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

(ciąg dalszy od strony 4)

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 R

36 Działa drażniąco na oczy.

52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

62 Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

· 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