

**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: Gluma Comfort Bond**· **Zastosowanie substancji / preparatu** Materiał do spoiw dentystycznych· **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:**

64-17-5	etanol	F; R 11	25-50%
868-77-9	metakrylan 2-hydroksyetylu	Xi; R 36/38-43	10-25%
	Poly(methacrylic-oligo-acrylic acid)	Xi; R 36	5-10%
70293-55-9	4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride	Xn; R 22-36/38-43	0-5%

· **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 Działa drażniąco na oczy.

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:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

(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: Gluma Comfort Bond

Przygotowywanie produkcji na bazie metakrylanów

(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.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** 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.
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
- **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:**
Wchłaniać przy pomocy materiałów wiążących ciecz (ziemia krzemkowa, trociny, przy małych ilościach użyć ligniny)
- **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 przeciwybuchowej:**
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:**

64-17-5 etanol

MAC (PL)	1900 mg/m ³
MAK (D)	960 mg/m ³ , 500 ppm Y; DFG

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

(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: Gluma Comfort Bond

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Unikać styczności z oczami.

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:** Nie konieczne.

· **Ochrona rąk:**

Jeżeli kontakt ze skórą nie jest wykluczony, w celu uniknięcia uczuleń, używać rękawic ochronnych.

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 fluorowy (Viton)

Kauczuk chloroprenowy

· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

9 Właściwości fizykochemiczne

· **Ogólne dane**

· Forma:	Płynny
· Kolor:	Żółtawy
· Zapach:	Charakterystyczny

· **Zmiana stanu**

· Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony.
· Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	78°C

· **Punkt zapłonu:** 23°C

· **Temperatura palenia się:** 425,0°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:	3,5 Vol %
· Górna:	15,0 Vol %

· **Ciśnienie pary w 20°C:** 57 hPa

· **Gęstość w 20°C:** 1,000 g/cm³

(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: Gluma Comfort Bond

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**
- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Zawartość rozpuszczalników:**
- **Woda:** 9,9 %
- **Zawartość ciał stałych:** 5,2 %

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:** Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.

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.
- **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) Ciecze palne
- **Liczba Kemlera:** 30
- **Numer UN:** 1170
- **Grupa opakowań:** III

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL

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

Data druku: 22.12.2008

opracowane na nowo w: 15.12.2008

Nazwa handlowa: Gluma Comfort Bond

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Nazwa wyrobu:** 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)· **Transport morski IMDG/GGVSee:**

- **Klasa IMDG/GGVSee:** 3
- **Numer UN:** 1170
- **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** III
- **Numer EMS:** F-E, S-D
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **Właściwa nazwa techniczna:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

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

- **Klasa ICAO/IATA:** 3
- **Numer UN/ID:** 1170
- **Label:** 3
- **Grupa opakowań:** III
- **Właściwa nazwa techniczna:** ETHANOL, 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

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

metakrylan 2-hydroksyetylu

4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

· **Zestawy R:**

10 Produkt łatwopalny.

36 Działa drażniąco na oczy.

43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

· **Zestawy S:**

7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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.

28 W razie zetknięcia ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydła

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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

PL

karta bezpieczeństwa zgodnie z 91/155/EWG

Data druku: 22.12.2008

opracowane na nowo w: 15.12.2008

Nazwa handlowa: Gluma Comfort Bond

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Oдноśne zwroty R**

11 Produkt wysoce łatwopalny.

22 Działa szkodliwie po połknięciu.

36 Działa drażniąco na oczy.

36/38 Działa drażniąco na oczy 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