

**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 + Desensitizer**· **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%
111-30-8	glutaral	T, N; R 23/25-34-42/43-50	0-5%

· **Wskazówki dodatkowe:**

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

3 Identyfikacja zagrożeń· **Oznaczenie zagrożeń:**

Xn Produkt szkodliwy

· **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 20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

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

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R 42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i 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· **Wskazówki ogólne:**

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

· **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

(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 + Desensitizer

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **Po styczności z okiem:**
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:**
Natychmiast udać się do lekarza.
Przygotowywanie produkcji na bazie metakrylanów

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:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
- **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:** Szczególne środki nie są konieczne.
- **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:**
Wchłaniać przy pomocy materiałów wiążących ciecze (ziemia krzemkowa, trociny, przy małych ilościach użyć ligniny)
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
- **Wskazówki dodatkowe:**
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- **Sposób obchodzenia się:**
 - **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**
Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać rozpylania.
 - **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)

PL

(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 + Desensitizer

(ciąg dalszy od strony 2)

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

111-30-8 glutaral

MAC (PL)	NDSch: 0,6 mg/m ³ NDS: 0,4 mg/m ³
MAK (D)	0,42 mg/m ³ , 0,1 ppm
	Y; 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.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
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 / 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
 - **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.
---	---------------------

(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 + Desensitizer

(ciąg dalszy od strony 3)

· Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	78°C
· Punkt zapłonu:	24°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:	Nie jest określony.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
· Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Zawartość rozpuszczalników:	
· Woda:	10,0 %

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:** Podrażnia skórę i śluzówkę.
 - **w oku:** Silne działanie drażniące z niebezpieczeństwem poważnych uszkodzeń oczu.
 - **Uczulanie:**
 - Możliwe uczulenie przez wdychanie.
 - Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
 - Substancja szkodliwa
 - Substancja drażniąca

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.

(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: Gluma Comfort Bond + Desensitizer

(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) Ciecze palne
- **Liczba Kemlera:** 30
- **Numer UN:** 1170
- **Grupa opakowań:** III
- **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:**
Xn Produkt szkodliwy
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
metakrylan 2-hydroksyetylu
glutaral
4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

(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: Gluma Comfort Bond + Desensitizer

(ciąg dalszy od strony 5)

Zestawy R:

- 10 Produkt łatwopalny.
- 20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
- 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
- 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- 42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

Zestawy S:

- 7/9 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.
- 23 Nie wdychać pary
- 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
- 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- 37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokażetykiety.

16 Inne Informacje

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

Oдноśne zwroty R

- 11 Produkt wysoce łatwopalny.
- 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- 23/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
- 34 Powoduje oparzenia.
- 36 Działa drażniąco na oczy.
- 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
- 42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
- 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

· **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