

**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 Etch 20 Gel**· **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:** -· **Składniki niebezpieczne:**

7664-38-2 | kwas fosforowy(V)

C; R 34 | 10-25%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazań 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 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

· **System klasyfikacji:**

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

**4 Pierwsza pomoc**· **Po styczości ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.· **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:** Przełukać jamę ustną i obficie popić wodą.**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.· **Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

(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 Etch 20 Gel**

- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Inne dane -**

(ciąg dalszy od strony 1)

### 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:** Rozcieńczyć dużą ilością wody.
- **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:**  
Wchłaniać przy pomocy materiałów wiążących ciecz (ziemia okrzemkowa, trociny, przy małych ilościach użyć ligniny)  
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.
  - **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:** Brak.

### 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:**

#### 7664-38-2 kwas fosforowy(V)

MAC (PL)	NDSch: 2 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1 mg/m <sup>3</sup>
MAK (D)	1 mg/m <sup>3</sup> EU

- **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.
  - **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne.
  - **Ochrona rąk:**  
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.

(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: Gluma Etch 20 Gel**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **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 naturalny (lateks)  
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:** Safety glasses
- **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

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

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| · <b>Forma:</b>  | W postaci pasty |
| · <b>Kolor:</b>  | Niebieski       |
| · <b>Zapach:</b> | Bez zapachu     |

· **Zmiana stanu**

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

· **Punkt zapłonu:** Nie nadający się do zastosowania.· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.· **Ciśnienie pary w 20°C:** 23 hPa· **Gęstość w 20°C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**· **Woda:** W pełni mieszalny.· **Wartość pH w 20°C:** 0,3· **Zawartość rozpuszczalników:**· **Woda:** 71,1 %· **Zawartość ciał stałych:** 5,4 %**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.

(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 Etch 20 Gel**

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.**11 Informacje toksykologiczne**· **Ostra toksyczność:**· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Ustne LD50 &gt; 5000 mg/kg (rat)

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**· **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.· **w oku:** Działanie drażniące.· **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:** Substancja drażniąca**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.

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do obniżenia pH. Obniżone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu podwyższeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

**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.· **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:** 8 (C1) Materiały o właściwościach żrących· **Liczba Kemlera:** 80· **Numer UN:** 1805· **Grupa opakowań:** III· **Nazwa wyrobu:** 1805 PHOSPHORIC ACID, LIQUID

(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 Etch 20 Gel**

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Transport morski IMDG/GGVSee:**

- **Klasa IMDG/GGVSee:** 8
- **Numer UN:** 1805
- **Label** 8
- **Grupa opakowań:** III
- **Numer EMS:** F-A, S-B
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **Właściwa nazwa techniczna:** PHOSPHORIC ACID SOLUTION

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

- **Klasa ICAO/IATA:** 8
- **Numer UN/ID:** 1805
- **Label** 8
- **Grupa opakowań:** III
- **Właściwa nazwa techniczna:** PHOSPHORIC ACID 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:**

Orthophosphorsäure

· **Zestawy R:**

36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

· **Zestawy S:**

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.

· **Odnosne zwroty R**

34 Powoduje oparzenia.

· **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**