

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

Data druku: 10.07.2007

opracowane na nowo w: 10.07.2007

1 Identyfikacja substancji/preparatu· **Dane produktu**· **Nazwa handlowa: iBond Self Etch**· **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. Barbara Bräu
Tel.: +49 2133 51-8521 / Fax: +49 2133 51-5016
e-mail: barbara.braeu@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:**

| | | | |
|------------|---|----------------------|--------|
| 67-64-1 | aceton | Xi, F; R 11-36-66-67 | 25-50% |
| 70293-55-9 | 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride | Xn; R 22-36/38-43 | 10-25% |

· **Wskazówki dodatkowe:**

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

3 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 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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.

4 Pierwsza pomoc· **Po wdychaniu:** Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.· **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:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

PL

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 10.07.2007

opracowane na nowo w: 10.07.2007

Nazwa handlowa: iBond Self Etch

(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:**
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
- **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 ciecze (ziemia krzemkowa, trociny, przy małych ilościach użyć ligniny)
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
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.
 - **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:**
Keep receptacle tightly sealed.
Chronić przed światłem.

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:**

67-64-1 aceton

| | |
|----------|---|
| NDS (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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 10.07.2007

opracowane na nowo w: 10.07.2007

Nazwa handlowa: iBond Self Etch

(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.

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.

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 przestrzec.

Do długotrwałego kontaktu w miejscach bez zwiększonego zagrożenia uszkodzeniem (np. laboratorium) nadają się rękawice z następującego materiału:

Rękawice z PCW lub PE

· **Ochrona oczu:** Safety glasses

· **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: | 55°C |

· **Punkt zapłonu:** -19°C

· **Temperatura palenia się:** 465°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: | 2,6 Vol % |
| · Górna: | 13,0 Vol % |

· **Ciśnienie pary w 20°C:** 247 hPa

· **Gęstość w 20°C:** 1,000 g/cm³

(ciąg dalszy na stronie 4)

karta bezpieczeństwa zgodnie z 91/155/EWG

Data druku: 10.07.2007

opracowane na nowo w: 10.07.2007

Nazwa handlowa: iBond Self Etch

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**
 - **Woda:** W pełni mieszalny.
- **Lepkość:**
 - **Dynamiczna w 20°C:** 1 mPas

10 Stabilność i reaktywność

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **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.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:** Substancja drażniąca

12 Informacje ekologiczne

- **Wskazówki ogólne:**
Nie dopuścić do przedostania się 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.
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **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) Ciecze palne
- **Liczba Kemlera:** 33
- **Numer UN:** 1090
- **Grupa opakowań:** II

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 10.07.2007

opracowane na nowo w: 10.07.2007

Nazwa handlowa: iBond Self Etch

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Nazwa wyrobu:** 1090 ACETON, roztwór· **Transport morski IMDG/GGVSee:**

· **Klasa IMDG/GGVSee:** 3
 · **Numer UN:** 1090
 · **Label** 3
 · **Grupa opakowań:** II
 · **Numer EMS:** F-E, S-E
 · **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
 · **Właściwa nazwa techniczna:** ACETONE, solution

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

· **Klasa ICAO/IATA:** 3
 · **Numer UN/ID:** 1090
 · **Label** 3
 · **Grupa opakowań:** II
 · **Właściwa nazwa techniczna:** ACETONE, solution

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

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

acetone

· **Zestawy R:**

11 Produkt wysoce łatwopalny.

36 Działa drażniąco na oczy.

43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· **Zestawy S:**

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

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

36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

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)

karta bezpieczeństwa zgodnie z 91/155/EWG

Data druku: 10.07.2007

opracowane na nowo w: 10.07.2007

Nazwa handlowa: iBond Self Etch

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Odkośne 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.

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

Frau Kampe 07621 907-233

· * **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL