

**Biztonsági adatlap**  
**91/155/EGK szerint**

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 27.03.2007

**1 A készítmény neve**

- **A termékkel kapcsolatos anyagok**
  - **Kereskedelmi megnevezés: Gluma Comfort Bond**
    - **Anyag/készítmény használata** Fogászati kötőanyag
- **Gyártó/szállító:**  
Heraeus Kulzer GmbH  
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau
- **Információt nyújtó terület:**  
Dr. Barbara Bräu  
Tel.: +49 2133 51-8521 / Fax: +49 2133 51-5016  
e-mail: barbara.braeu@heraeus.com
- **Szükség esetén nyújtott információ:** Call +49 30 19240 (24 hours).

Tel.: 0800 4372522

**2 Összetétel**

- **Kémiai jellemzés**
  - **Leírás:** Metakrilát-bázisú alapanyag előkészítés

· <b>Veszélyes alkotórészek:</b>			
64-17-5	Etanol	F; R 11	25-50%
868-77-9	2-Hidroxi-etil-2-metakrilát (D) C>20%	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%

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

**3 Veszélyesség szerinti besorolás**

- **A veszély megjelölése:**



Xi Irritativ

- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**  
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.  
R 10 Kis mértékben tűzveszélyes.  
R 36 Szemizgató hatású.  
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- **Osztályozási rendszer:**  
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

**4 Elsősegélynyújtás**

- **Belégzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**  
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.  
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

(folytatása 2 oldalon)

H

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 27.03.2007

**Kereskedelmi megnevezés: Gluma Comfort Bond**

Metakrilát-bázisú alapanyag előkészítés

(folytatása 1 oldalon.)

### 5 Tűzveszélyesség

- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízsugár
- **Az anyag, égéstermékei vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:**  
Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **További adatok -**

### 6 Óvintézkedés baleset esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **Környezetvédelmi intézkedések:**  
Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.  
Hígítsuk fel sok vízzel.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:**  
Nedvességet megkötő anyagokkal együtt tárolja (pl. kovaföld, univerzális kötőanyag, fűrészpor, kisebb mennyiségeknél cellulóz).
- **További információk:** Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

### 7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
  - **Információk a biztonságos kezeléshez:** A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
  - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **Raktározás:**
  - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Nincsenek különleges követelmények.
  - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
  - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Hűvös helyen tárolandó (szobahőmérséklet alatt)

### 8 Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**  
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

#### 64-17-5 Etanol

TLV ( ) Rövid ideig tartó adat: 7600 mg/m<sup>3</sup>  
Hosszú ideig tartó adat: 1900 mg/m<sup>3</sup>

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Személyes védőfelszerelés:**
  - **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Kerüljük a szembe való bejutást.  
Tartsuk távol étel-italoktól, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

(folytatása 3 oldalon)

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 27.03.2007

### Kereskedelmi megnevezés: **Gluma Comfort Bond**

(folytatása 2 oldalon.)

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **Légzésvédelem:** Nem szükséges.

· **Kézvédelem:**

Amennyiben a bőrrel való érintkezés nem elkerülhető, az érzékenység megelőzésére használjon védőkesztyűt.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírintes rétegeképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Max. 15 perces állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**

Fluorkaucsuk (Viton)

Kloroprén-kaucsuk

· **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Könnyű védőruházat.

### 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### · Általános adatok

· <b>Forma:</b>	Folyékony
· <b>Szín:</b>	sárgás
· <b>Szag:</b>	jellegzetes

#### · Állapotváltozás

· <b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	nem meghatározható
· <b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	78°C

· **Lobbanáspont:** 23°C

· **Gyulladási hőmérséklet:** 425,0°C

· **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszély:** A termék nem robbanásveszélyes, de robbanékony gőz/levegőkeverék képződése lehetséges.

#### · Robbanási határok:

· <b>Alsó:</b>	3,5 Vol %
· <b>Felső:</b>	15,0 Vol %

· **Gőznyomás 20°C-nál:** 57 hPa

· **Sűrűség 20°C-nál:** 1,000 g/cm<sup>3</sup>

#### · Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

· **Víz:** Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

#### · Oldószer tartalom:

· **Víz:** 9,9 %

(folytatása 4 oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**91/155/EGK szerint**

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 27.03.2007

**Kereskedelmi megnevezés: Gluma Comfort Bond**

(folytatása 3 oldalon.)

· **Szilárdanyag tartalom:** 5,2 %**10 Stabilitás és reakciókészség**

- **Termikus bomlás/kerülődő feltételek:**  
Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **Veszélyes reakciók** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

**11 Toxikológiai adatok**

- **Akut toxicitás:**
  - **Primer ingerhatás:**
    - **A bőrön:** Nem fejt ki ingerlő hatást.
    - **A szemben:** Ingerlő hatás.
  - **Érzékenyítés:** Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.

**12 Ökotoxicitás**

- **Általános információk:**  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

**13 Hulladékkezelés, ártalmatlanítás**

- **Termék:**
  - **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Európai Hulladék Katalógus**  
18 01 06 | veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek
- **Tisztítatlan csomagolások:**
  - **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**14 Szállításra vonatkozó előírások**

- **ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**



- **ADR/RID-GGVS/E osztály:** 3 (F1) Gyúlékony folyadékok.
- **Kemler-szám:** 30
- **UN-szám:** 1170
  - **Csomagolási csoport:** III
- **Az áru megjelölése:** 1170 ETANOL (ETIL-ALKOHOL) VIZES OLDATAI

(folytatása 5 oldalon)

H

**Biztonsági adatlap**  
**91/155/EGK szerint**

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 27.03.2007

**Kereskedelmi megnevezés: Gluma Comfort Bond**

(folytatása 4 oldalon.)

**· Tengeri szállítás IMDG:**

- **IMDG-osztály** 3
- **UN-szám:** 1170
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** III
- **EMS-szám:** F-E, S-D
- **Marine pollutant:** Nem
- **Helyes műszaki megnevezés:** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

**· Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-osztály:** 3
- **UN/ID szám:** 1170
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** III
- **Helyes műszaki megnevezés:** ETHANOL, solution

**15 Szabályozási információk****· EGK irányelvek szerinti jelölés:**

A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

**· A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**

Xi Irritatív

**· Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**2-Hidroxi-etil-2-metakrilát (D) C>20%  
4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride**· R-mondatok:**10 Kis mértékben tűzveszélyes.  
36 Szemizgató hatású.  
43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).**· S-mondatok:**7 Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.  
16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
24 A bő rrel való érintkezés kerülendő.  
26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
28 Ha az anyag a bőrre kerül, a bőrt azonnal mossuk le sok vízzel és szappannal.  
37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.**16 Egyéb**

A fenti adatok ismereteink mai állását tükrözik, de nem képezik a terméktulajdonságok biztosításának alapját, és semmiféle jogi eljárásra nem jogosít.

**· Lényeges R-mondatok**

- 11 Tűzveszélyes.
- 22 Lenyelve ártalmas.
- 36 Szemizgató hatású.
- 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**· Az adatlapot kiállító szerv:** Biztonsági és környezetvédelmi osztály

(folytatása 6 oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**91/155/EGK szerint**

A nyomtatás kelte 08.05.2007

Az átdolgozás kelte 27.03.2007

**Kereskedelmi megnevezés: Gluma Comfort Bond**

(folytatása 5 oldalon.)

**· Kapcsolattartási partner:**

Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012

email: [ruediger.thiele@heraeus.com](mailto:ruediger.thiele@heraeus.com)

· \* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

H