

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 15.04.2008

### 1 Anyag-/elkészítési- és cégmegjelölés

- A termékkel kapcsolatos anyagok
- Kereskedelmi megnevezés: **Gluma Solid bond P**
- Anyag/készítmény használata Fogászati kötőanyag

Gyártó/szállító: Heraeus Kulzer GmbH &amp; Co. KG Grüner Weg 11, D-63450 Hanau Tel.: 0800 4372522

Információt nyújtó terület: Quality Assurance Dr. Palussek Tel.: +49 2133 51-4911 / Fax: +49 2133 51-5016

Szükség esetén nyújtott információ: Call +49 30 19240 (24 hours)

Forgalmazó cég: Realtrade Kft. 1102 Budapest Hölgly u. 9/b. Tel: +36 1 261-6630, Fax: +36 1 261 4348

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: +36 80 201199

### 2 Összetétel

- Kémiai jellemzés
- Leírás: Metakrilát-bázisú alapanyag előkészítés

| Veszélyes alkotórészek: |   |                      |        |
|-------------------------|---|----------------------|--------|
| 868-77-9                | 2-hydroxyethyl methacrylate                   | Xi; R 36/38-43       | 25-50% |
|                         | Ethanol                                       | F; R 11              | 10-25% |
|                         | Poly(methacrylic-oligo-acrylic acid)          | Xi; R 36             | 0-5%   |
| 51978-15-5              | maleic-acid-mono-2-methacryloyl-oxyethylester | Xn; R 20/21/22-38-41 | 0-5%   |
| 110-16-7                | maleic acid                                   | Xn; R 22-36/37/38    | 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 Gyúlékony  
R 36/38 Szem- és bőrizgató 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

- Belélegzés után:  
Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.  
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
- 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.

(folytatása 2 oldalon)

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 15.04.2008

### Kereskedelmi megnevezés: **Gluma Solid bond P**

· **Lenyelés után:** Amennyiben émelygés lép fel, forduljon orvoshoz.

(folytatása 1 oldalon.)

### 5 Tűzveszélyesség

- **Megfelelő tűzoltószerek:** megszűnik
- **Az anyag, égéstermékei vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:** Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

### 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).  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **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:**  
Hűvös helyen tároljuk.
  - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
  - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Hűvös helyen tárolandó (szobahőmérséklet alatt).  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

### 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:**

#### Ethanol

|     |   |
|-----|---|
| TLV | Rövid ideig tartó adat: 3000 mg/m <sup>3</sup><br>Hosszú ideig tartó adat: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|-----|---|

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Személyes védőfelszerelés:**
  - **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

(folytatása 3 oldalon)

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 15.04.2008

### Kereskedelmi megnevezés: Gluma Solid bond P

(folytatása 2 oldalon.)

- **Légzésvédelem:** Nem megfelelő szellőzőskor védőálarc szükséges.
- **Kézvédelem:**  
Amennyiben a bőrrel való érintkezés nem elkerülhető, az érzékenység megelőzésére használjon védőkesztyűt.  
Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű. A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak 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 vízdékonny bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt 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.
- **Áthatólási idő a kesztyűanyagon**  
A pontos behatólási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Nem fokozott sérülésveszélyes alkalmazási területeken (pl. labor) állandó érintkezés esetében a következő anyagból készült kesztyű használata megfelelő:**  
PVA kesztyű
- **Max. 15 perces állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**  
Butilkaucsuk  
Fluorkaucsuk (Viton)  
Nitrilkaucsuk  
Kloroprén-kaucsuk
- **Szemvédelem:** Védőszemüveg használata ajánlott
- **Testvédelem:** Könnyű védőruházat.

### 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### · Általános adatok

- |                 |            |
|-----------------|------------|
| · <b>Forma:</b> | Folyékony  |
| · <b>Szín:</b>  | sárgás     |
| · <b>Szag:</b>  | jellegetes |

#### · Állapotváltozás

- |  |                    |
|--|--------------------|
| · <b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b> | nem meghatározható |
| · <b>Forráspont/forrási tartomány:</b>   | 55°C               |

- |                        |      |
|------------------------|------|
| · <b>Lobbanáspont:</b> | 35°C |
|------------------------|------|

- |                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| · <b>Gyulladás hőmérséklet:</b> | 425,0°C |
|---------------------------------|---------|

- |                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| · <b>Öngyulladás:</b> | Az anyag magától nem gyullad. |
|-----------------------|-------------------------------|

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| · <b>Robbanásveszély:</b> | A termék nem robbanásveszélyes, de robbanékony gőz/levegőkeverék képződése lehetséges. |
|---------------------------|--|

#### · Robbanási határok:

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

- |                              |        |
|------------------------------|--------|
| · <b>Gőznyomás 20°C-nál:</b> | 57 hPa |
|------------------------------|--------|

- |                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| · <b>Sűrűség 20°C-nál:</b> | 1 g/cm <sup>3</sup> |
|----------------------------|---------------------|

#### · Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

- |               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| · <b>Víz:</b> | Teljes mértékben keverhető. |
|---------------|-----------------------------|

(folytatása 4 oldalon)

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 15.04.2008

### Kereskedelmi megnevezés: **Gluma Solid bond P**

(folytatása 3 oldalon.)

- **Viszkozitás:**
  - **dinamikai 20°C-nál:** 1 mPas
- **Oldószer tartalom:**
  - **Szerves oldószerek:** 21,9 %
  - **Víz:** 31,9 %

### 10 Stabilitás és reakciókészség

- **Termikus bomlás/kerülendő 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:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
    - **A szemben:** Ingerlő hatás.
  - **Érzékenyítés:** Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.
- **További toxikológiai információk:**  
Irritatív  
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

### 12 Ökotoxicitás

- **Általános információk:**  
1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.  
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

### 13 Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

- **Termék:**
  - **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
  - **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
  - **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14 Szállításra vonatkozó előírások

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



- **ADR/RID-GGVS/E osztály:** 3 Gyúlékony folyadékok.
- **Kemler-szám:** 30

(folytatása 5 oldalon)

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 15.04.2008

### Kereskedelmi megnevezés: **Gluma Solid bond P**

(folytatása 4 oldalon.)

- **UN-szám:** 1170
- **Csomagolási csoport:** III
- **Az áru megjelölése:** 1170 ETANOL (ETIL-ALKOHOL) VIZES OLDATAI

#### · **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-hydroxyethyl methacrylate
- **R-mondatok:**
  - 10 Gyúlékony
  - 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
  - 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- **S-mondatok:**
  - 7 Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó
  - 16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás
  - 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő
  - 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
  - 28 Ha az anyag a bőrre kerül, azonnal mossuk le a bőrt sok vízzel.
  - 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni

(folytatása 6 oldalon)

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.09.2008

Az átdolgozás kelte 15.04.2008

**Kereskedelmi megnevezés: Gluma Solid bond P**

(folytatása 5 oldalon.)

· **Országos előírások:**

· **Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:**

| Osztály | Százalékos részarány |
|---------|----------------------|
| Wasser  | 25-50                |
| III     | 10-25                |

· **Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteteti.**

### 16 Egyéb

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

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

· **Kapcsolattartási partner:**

Dr. Tuchscherer Tel.: (49) 6081 959-287

christian.tuchscherer@heraeus.com

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

H