

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 23.11.2013

Felülvizsgálat 23.11.2013

### 1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

· **Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés: Gluma 2Bond**

· **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Anyag/készítmény használata Fogászati kötőanyag**

· **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

· **Gyártó/szállító:**

Heraeus Kulzer GmbH

Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Tel.: 0800 4372522

· **Információt nyújtó terület:**

Fax: +49 6181 35-3979

E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **Sürgősségi telefonszám:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

### 2 A veszély meghatározása

· **Az anyag vagy keverék osztályozása**

· **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**

Xn; Ártalmas

R20/22: Belélegezve és lenyelve ártalmas.

Xn; Túlérzékenységet okozó

R42/43: Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Xi; Irritatív

R37/38-41: Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Súlyos szemkárosodást okozhat.

R10: Kis mértékben tűzveszélyes.

· **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

· **Osztályozási rendszer:**

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

· **Címkézési elemek**

· **EGK irányelvek szerinti jelölés:**

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

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



Xn Ártalmas

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

2-Hidroxi-etil-2-metakrilát C>20%

Glutaral

4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

· **R-mondatok:**

10 Kis mértékben tűzveszélyes.

20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.

37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

(folytatás a 2. oldalon)

H

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2013

Felülvizsgálat 23.11.2013

**Kereskedelmi megnevezés: Gluma 2Bond**

(folytatás az 1. oldalról)

41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**S-mondatok:**

- 7/9 Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó.
- 23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.
- 24 A bőrrrel való érintkezés kerülendő.
- 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- 37/39 Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

**Egyéb veszélyek -**

- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

**3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****Kémiai jellemzés: Keverékek****Leírás: -****Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 64-17-5 Reg.nr.: 2119457610-43-xxxx	Etanol F R11	25-50%
CAS: 868-77-9	2-Hidroxi-etil-2-metakrilát C>20% Xi R36/38; Xi R43	10-25%
	Poly(methacrylic-oligo-acrylic acid) Xi R36	0-5%
CAS: 70293-55-9	4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride Xn R22; Xi R36/38; Xi R43	0-5%
CAS: 111-30-8	Glutaral T R23/25; C R34; Xn R42/43; N R50	0-5%

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

**4 Elsősegélynyújtás****Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- **Belélegzés 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 és kérjük orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:** Azonnal keressük fel az orvost.
- **Információ az orvos számára:**
  - **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
  - **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2013

Felülvizsgálat 23.11.2013

**Kereskedelmi megnevezés: Gluma 2Bond**

(folytatás a 2. oldalról)

### 5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Oltóanyag**
  - **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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Robbanásveszélyes gáz-levegő keveréket hozhat létre.  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek
- **Tűzoltóknak szóló javaslat**
  - **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálcot.
- **További adatok** -

### 6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük bele az altalajba/földbe.
- **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Nedvességet megkötő anyagokkal együtt tárolja (pl. kovaföld, univerzális kötőanyag, fűrészpor, kisebb mennyiségeknél cellulóz).  
Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.
- **Hivatkozás más szakaszokra**  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
- 

### 7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
  - **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük az aeroszol képződést.  
Kérjük, hogy tartsa be a termék használati utasításában szereplő további útmutatásokat.
  - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
  - **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)
  - **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

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

(folytatás a 4. oldalon)

-H

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2013

Felülvizsgálat 23.11.2013

**Kereskedelmi megnevezés: Gluma 2Bond**

(folytatás a 3. oldalról)

· **Ellenőrzési paraméterek**

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

**64-17-5 Etanol**

TLV ()	CK-érték: 7600 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup>
--------	--

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **Az expozíció ellenőrzése**

· **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.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **Légzésvédelem:**

Megfelelő szellőztetés/elszívás esetén nem kötelező, de ha nem elkerülhető az erősebb expozíció úgy használjon védőálcot (A-szűrővel).

· **Kézvédelem:**

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

Oldószerrel szemben ellenálló kesztyű.

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony 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.

· **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:**

Butilkaucsuk

· **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Könnyű védőruházat.

**9 Fizikai és kémiai tulajdonságok**

· **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

· **Forma:**

Folyékony

· **Szín:**

sárgás

· **Szag:**

jellegetes

· **Állapotváltozás**

· **Olvadáspont/olvadási tartomány:**

nem meghatározható

· **Forráspont/forrási tartomány:**

Nincs meghatározva

· **Lobbanáspont:**

24 °C

· **Gyulladás hőmérséklet:**

425 °C

· **Öngyulladás:**

Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszély:**

A termék nem robbanásveszélyes, de robbanékony gőz/levegőkeverék képződése lehetséges.

(folytatás az 5. oldalon)

H

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2013

Felülvizsgálat 23.11.2013

**Kereskedelmi megnevezés: Gluma 2Bond**

(folytatás a 4. oldalról)

· <b>Robbanási határok:</b>	
· <b>Alsó:</b>	3,5 Vol %
· <b>Felső:</b>	15,0 Vol %
· <b>Gőznyomás 20 °C-nál:</b>	57 hPa
· <b>Sűrűség:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
· <b>Víz:</b>	részben oldható
· <b>Egyéb információk</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10 Stabilitás és reakciókészség

- **Reakciókészség**
- **Kémiai stabilitás**
  - **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**  
Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.
- **További adatok:** -

### 11 Toxikológiai adatok

- **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**
  - **Primer ingerhatás:**
    - **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
    - **A szemben:** Erős ingerlő hatás, komoly szemkárosodás veszélyével
- **További toxikológiai információk:** Artalmas
- **Szenzibilizáció**  
Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### 12 Ökológiai információk

- **Toxicitás**
  - **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**
  - **Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
  - **A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
  - **Általános információk:** Kerülni kell a termék környezetbe jutását.
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
  - **PBT:** Nem alkalmazható
  - **vPvB:** Nem alkalmazható
- **Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 6. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.11.2013

Felülvizsgálat 23.11.2013

**Kereskedelmi megnevezés: Gluma 2Bond**

(folytatás az 5. oldalról)

### 13 Ártalmatlanítási szempontok

· **Hulladékkezelési módszerek**

· **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A kezelési módját a hatósági előírások szabják meg.

· **Európai Hulladék Katalógus**

18 01 06\* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:** A kezelési módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14 Szállításra vonatkozó információk

· **UN-szám**

· **ADR, IMDG, IATA** 1170

· **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR** 1170 ETANOL (ETIL-ALKOHOL), keverék  
· **IMDG** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), mixture  
· **IATA** ETHANOL, mixture

· **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR**



· **osztály**  
· **Bárcák**

3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok  
3

· **IMDG, IATA**



· **Class**  
· **Label**

3 Flammable liquids.  
3

· **Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **Környezeti veszélyek:**

· **Marine pollutant:** Nem

· **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

· **Kemler-szám:**  
· **EMS-szám:**

Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok  
30  
F-E,S-D

· **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**

· **ADR**

· **Korlátozott mennyiség (LQ)** LQ7

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 23.11.2013

Felülvizsgálat 23.11.2013

**Kereskedelmi megnevezés: Gluma 2Bond**

(folytatás a 6. oldalról)

· Szállítási kategória	3
· Alagútkorlátozási kód:	E

**15 Szabályozással kapcsolatos információk**· **Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**16 Egyéb információk**

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

· **Lényeges mondatok**

R11 Tűzveszélyes.

R22 Lenyelve ártalmas.

R23/25 Belélegezve és lenyelve mérgező.

R34 Égési sérülést okoz.

R36 Szemizgató hatású.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

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

H