

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK REACH szerint

A nyomtatás kelte 28.07.2009

Version 10

Felülvizsgálat 28.07.2009

### 1 Az anyag/készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítása

- Az anyag/készítmény azonosítása
- **Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond**
- **Az anyag/készítmény felhasználása:** Fogászati segédanyag
- **Gyártó/forgalmazó:**  
GC EUROPE N.V.  
Interleuvenlaan 33  
B-3001 Leuven  
Tel. +32/(0)16/74.10.00  
Fax +32/(0)16/40.26.84
- **Dent-East**  
H-1124 Budapest  
Liptó u. 8.  
Tel.: +36.1.319.4568
- **Front Dent Kft.**  
H-1094 Budapest  
Ferenc tér 5.  
Tel.: +36.1.218.0244
- **Sanitaria Kft.**  
H-1024 Budapest  
Rómer Flóris u. 34.  
Tel.: +36.1.336.0885
- **Dental Unio Kft.**  
H-9024 Győr  
Orgona U. 10/C  
Tel.: +36.96.518.047
- **Információt nyújtó terület:** Regulatory Affairs
- **Szükség esetén nyújtott információ:**  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
**Sürgősségi telefonszám:** Veszély esetén éjjel-nappal hívható zöld szám: +36-80-201-199

### 2 A veszély azonosítása

- **A veszély megjelölése:**



Xi Irritatív  
F Tűzveszélyes

(folytatása 2 oldalon)

H

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK REACH szerint**

A nyomtatás kelte 28.07.2009

Version 10

Felülvizsgálat 28.07.2009

**Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond**

(folytatása 1 oldalon.)

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

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

Bódító hatású.

R 11 Tűzveszélyes.

R 33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes. R

36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). R

67 A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

**· Osztályozási rendszer:**

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

**· GHS címkézési elemek****Veszély**

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Figyelem**

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Figyelem**

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**· Megelőzés:**

P210 Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.

P242 Szikramentes eszközök használandók.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**· Elhárító intézkedés:**

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

(folytatása 3 oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK REACH szerint

A nyomtatás kelte 28.07.2009

Version 10

Felülvizsgálat 28.07.2009

**Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond**

(folytatása 2 oldalon.)

- P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
 P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.  
 P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
 P370+P378 Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár.

**Tárolás:**

- P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
 P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
 P405 Elzárva tárolandó.

**Elhelyezés hulladékként:**

- P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

### 3 Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó információ

- Kémiai jellemzés**
- Leírás:** Keverék: az alábbi anyagokból áll.

**Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	Aceton (6) ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67 Veszély: ☠ 2.6/2 Figyelem: ⚠ 3.3/2, 3.8/3	40,0%
CAS: 70293-55-9 EINECS: 274-547-0	4-Methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride (4-META) ☒ Xn, ☒ Xi; R 22-33-36/38-43 Figyelem: ☠ 3.9/2; ⚠ 3.1.0/4, 3.2/2, 3.3/2, 3.4.S/1	11,0%
CAS: 990001-05-4	Dimethacrylate component ☒ Xi; R 36/38-43 Figyelem: ⚠ 3.2/2, 3.3/2, 3.4.S/1	10,0%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5	Urethane Dimethacrylate (UDMA) ☒ Xi; R 36/37/38 Figyelem: ⚠ 3.2/2, 3.3/2, 3.8/3	9,0%
CAS: 465-29-2 EINECS: 207-363-6	Camphorquinone	1,0%

- További információk:** A veszélymondatok teljes szövege a 16. fejezetben található.

### 4 Elsősegélynyújtási intézkedések

**Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőséges 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.

- Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

### 5 Tűzvédelmi intézkedések

- Megfelelő tűzoltószerek:** CO<sub>2</sub>, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.

(folytatása 4 oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK REACH szerint

A nyomtatás kelte 28.07.2009

Version 10

Felülvizsgálat 28.07.2009

**Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond**

(folytatása 3 oldalon.)

- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**  
Víz  
Vízszugár
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

### 6 Intézkedések baleset esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **Környezetvédelmi intézkedések:**  
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.  
Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.  
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

### 7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
- **Információk a biztonságos kezeléshez:**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról. Kerüljük az aerosol képződést.
- **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:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

### \* 8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

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

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

**határértékekkel: 67-64-1 Aceton (6)**

TLV ( )	CK-érték: 2420 mg/m <sup>3</sup>
	AK-érték: 1210 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.

(folytatása 5 oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK REACH szerint

A nyomtatás kelte 28.07.2009

Version 10

Felülvizsgálat 28.07.2009

**Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond**

(folytatása 4 oldalon.)

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **Légzésvédelem:**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Nem megfelelő szellőzőskor védőálarc szükséges.

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

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

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

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

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzeloldékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt 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.

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

### 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **Általános adatok**

<b>Forma:</b>	Folyékony
<b>Szín:</b>	a termék megjelölés szerint.
<b>Szag:</b>	jellegzetes

· **Állapotváltozás**

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

· **Lobbanáspont:** -16°C

· **Gyulladási hőmérséklet:** 465°C

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

· **Robbanásveszély:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Robbanási határok:**

<b>Alsó:</b>	2,6 Vol %
<b>Felső:</b>	13,0 Vol %

· **Gőznyomás 20°C-nál:** 233 hPa

· **Sűrűség:** Nincs meghatározva.

(folytatása 6 oldalon)

H

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK REACH szerint

A nyomtatás kelte 28.07.2009

Version 10

Felülvizsgálat 28.07.2009

**Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond**

(folytatása 5 oldalon.)

**· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

**Víz:** Oldható.

**· Oldószer tartalom:**

**Szerves oldószerek:** 39,0 %

**Víz:** 20,0 %

**· Szilárdanyag tartalom:** 41,0 %

### 10 Stabilitás és reakcióképesség

- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **Veszélyes reakciók** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11 Toxikológiai információk

- **Akut toxicitás:**
- **Primer ingerhatás:**
- **A szemben:** Ingerlő hatás.
- **Érzékenyítés:** Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.
- **További toxikológiai információk:**  
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:  
Irritatív
- **Szenzibilizáció** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatása lehet).

### 12 Ökológiai információk

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

### 13 Ártalmatlanítási szempontok

- **Termék:**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **EWC kód:** 18.01.07

H  
(folytatása 7 oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK REACH szerint

A nyomtatás kelte 28.07.2009

Version 10

Felülvizsgálat 28.07.2009

Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond

(folytatása 6 oldalon.)

### 14 Szállítási információk

· ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):



· ADR/RID-GGVS/E osztály: 3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok  
 · Kemler-szám: 33  
 · UN-szám: 1090  
 · Csomagolási csoport: II  
 · Bárcák: 3  
 · Az áru megjelölése: 1090 ACETON

· Tengeri szállítás IMDG:



· IMDG-osztály: 3  
 · UN-szám: 1090  
 · Label: 3  
 · Csomagolási csoport: II  
 · EMS-szám: F-E,S-D  
 · Marine pollutant: Nem  
 · Helyes műszaki megnevezés: ACETONE

· Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:



· ICAO/IATA-osztály: 3  
 · UN/ID szám: 1090  
 · Label: 3  
 · Csomagolási csoport: II  
 · Helyes műszaki megnevezés: ACETONE

· UN "Model Regulation": UN1090, ACETON, 3, II

### 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

F Tűzvesélyes

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

4-Methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride (4-META)

Dimethacrylate component

(folytatása 8 oldalon)

H

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK REACH szerint**

A nyomtatás kelte 28.07.2009

Version 10

Felülvizsgálat 28.07.2009

**Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond**

(folytatása 7 oldalon.)

**R-mondatok:**

- 11 Tűzveszélyes.
- 33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.
- 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- 67 A gőzök belégzése álmoosságot vagy szédülést okozhat.

**S-mondatok:**

- 2 Gyermek kezébe nem kerülhet.
- 9 Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.
- 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- 29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.
- 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
- 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

**Vonatkozó Európai Uniói törvények és rendeletek:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

A veszélyes készítményekre vonatkozó módosított 1999/45/EK irányelv.

**Érvényes magyar törvények és rendeletek:**1. Veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól; 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 3/2006 (I.26) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről

2. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 16/2001(VII.18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről; 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

3. Tűzvédelem:

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

4. Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és munkaegészségügyről; 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

**16 Egyéb információk****Lényeges R-mondatok**

- 11 Tűzveszélyes.
- 22 Lenyelve ártalmatlan.
- 33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.
- 36 Szemizgató hatású.
- 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

(folytatása 9 oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK REACH szerint**

A nyomtatás kelte 28.07.2009

Version 10

Felülvizsgálat 28.07.2009

**Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond**

(folytatása 8 oldalon.)

67 A gőzök belégzése álmooságot vagy szédülést okozhat.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Regulatory Affairs and Quality Management Systems

· **Kapcsolattartási partner:**

Jos Van Bragt

Tel: +32 (0)16 74 16 14

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous

Goods IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association"

(IATA) ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization"

(ICAO) GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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

H