

Biztonsági adatlap
91/155/EGK & 93/112/EGK szerint

A nyomtatás kelte 19.06.2009

Version 9

Felülvizsgálat 19.06.2009

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **A termékkel kapcsolatos anyagok**
- **Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond**
- **Anyag/készítmény használata Fogászati segédanyag**

· **Gyártó/szállító:**
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
1124 Budapest
Liptó u. 8
Hungary
phone: +36 1 319 4568

Front Dent Kft.
1094 Budapest
Ferenc ter 5.
phone: +36 1 218 0244

Sanitaria Kft.
1024 Budapest
Romer Floris u. 34.
phone: +36 1 336 0885

Dental Unio Kft.
9024 Győr
Orgona U. 10/C
Hungary
Phone: +36.96.518.047

- **Információt nyújtó terület: Regulatory Affairs**
- **Szükség esetén nyújtott információ:**
Egészségügyi Toxikológia Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Veszély esetén használja a +36-80-201-199 ingyenesen hívható telefonszámot.

2 A veszélyek azonosítása

- **A veszély megjelölése:**



Xi Irritatív
F Tűzveszélyes

(folytatása 2 oldalon)

Biztonsági adatlap

91/155/EGK & 93/112/EGK szerint

A nyomtatás kelte 19.06.2009

Version 9

Felülvizsgálat 19.06.2009

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.

Bóditó 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 belélegzése 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/szikrától/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

91/155/EGK & 93/112/EGK szerint

A nyomtatás kelte 19.06.2009

Version 9

Felülvizsgálat 19.06.2009

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: CO₂, poroltó vagy vízsugár.

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 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/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.O/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 megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

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.

Lenyelés után: Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

5 Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő tűzoltószerek: CO₂, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.

(folytatása 4 oldalon)

Biztonsági adatlap 91/155/EGK & 93/112/EGK szerint

A nyomtatás kelte 19.06.2009

Version 9

Felülvizsgálat 19.06.2009

Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond

(folytatása 3 oldalon.)

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

6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés 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 műszakai 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 ³ AK-érték: 1210 mg/m ³
---------	--

- **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

91/155/EGK & 93/112/EGK szerint

A nyomtatás kelte 19.06.2009

Version 9

Felülvizsgálat 19.06.2009

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 alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

Nem megfelelő szellőzéskor 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 vízdékony bőrvédő szert (zsirmentes 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**

Forma:	Folyékony
Szín:	a termék megjelölés szerint.
Szag:	jellegzetes

· **Állapotváltozás**

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

· **Lobbanáspont:** -16°C

· **Gyulladási hőmérséklet:** 465°C

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

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

· **Robbanási határok:**

Alsó:	2,6 Vol %
Felső:	13,0 Vol %

· **Gőznyomás 20°C-nál:** 233 hPa

· **Sűrűség:** Nincs meghatározva.

(folytatása 6 oldalon)

Biztonsági adatlap
91/155/EGK & 93/112/EGK szerint

A nyomtatás kelte 19.06.2009

Version 9

Felülvizsgálat 19.06.2009

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 hatású 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 hulladékhhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

(folytatása 7 oldalon)

Biztonsági adatlap
91/155/EGK & 93/112/EGK szerint

A nyomtatás kelte 19.06.2009

Version 9

Felülvizsgálat 19.06.2009

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 Tűzveszélyes

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

4-Methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride (4-META)
Dimethacrylate component

(folytatása 8 oldalon)

Biztonsági adatlap
91/155/EGK & 93/112/EGK szerint

A nyomtatás kelte 19.06.2009

Version 9

Felülvizsgálat 19.06.2009

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 álmoságot vagy szédülést okozhat.

S-mondatok:

- 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
- 9 Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.
- 24/25 Kerülni kell a bőrrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- 29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladékgyűjtő 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.

Vonatkozó országos törvények és rendeletek:1. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei 41/2000. (XII. 20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes 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:

102/1996. (VII. 12.) Korm. rendelet

98/2001(VI.15.) Korm. rendelet és 16/2001(VII.18.) KöM rendelet a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásokról

3. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

3/1984. (II. 7.) OVH ill. 33/1993. (XII. 23.) KTM rendelet 4/1984. (II. 7.) OVH ill. 34/1993. (XII. 23.) KTM rendelet

4. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és munkaegészségügyről, valamint vonatkozó NM, MüM rendeletei

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 bőrről kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

(folytatása 9 oldalon)

Biztonsági adatlap
91/155/EGK & 93/112/EGK szerint

A nyomtatás kelte 19.06.2009

Version 9

Felülvizsgálat 19.06.2009

Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond

67 A gőzök belégzése álmoosságot vagy szédülést okozhat.

(folytatása 8 oldalon.)

· **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