

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

A nyomtatás kelte 18.12.2008

Version 8

Felülvizsgálat 18.12.2008

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 13
B-3001 Leuven
Tel. +32/(0)16/39.80.50
Fax +32/(0)16/40.26.84
quality@gceurope.com
- **Dent-East**
1124 Budapest
Lipto 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
- **Információt nyújtó terület: Technical Operations**
- **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 Irritativ
F 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.
- 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).

(folytatása 2 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 18.12.2008

Version 8

Felülvizsgálat 18.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond

(folytatása 1 oldalon.)

· **Osztályozási rendszer:**

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

· **GHS címkézési elemek**

**Veszély**

2.6/2 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Figyelem**

3.2/2 - Bőrirritáló hatású.

3.3/2A - Súlyos szemirritációt okoz.

3.4/1 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Figyelem

3.1/5 - Lenyelés esetén veszélyes lehet.

· **Megelőzés:**

Hőtől/szikkadtól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

A csomagolás szorosan lezárva tartandó.

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

Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezéseket kell használni.

Szikramentes eszközöket kell használni.

Óvintézkedéseket kell tenni az elektrosztatikus kisülés megakadályozására.

Kerülni kell a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

A használatot követően alaposan meg kell mosni.

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

· **Elhárító intézkedés:**

BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Lemosás bő szappanos vízzel.

BŐRRE (vagy hajra) KERÜLÉS ESETÉN: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel perceként keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Roszcullét esetén TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni.

Szakellátás (lásd a címkén).

Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Ha a szemirritáció nem múlik el: Forduljon orvoshoz/kérjen ápolást.

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO₂, poroltó vagy vízsugár.

· **Tárolás:**

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

· **Elhelyezés hulladékként:**

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

H

(folytatása 3 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 18.12.2008

Version 8

Felülvizsgálat 18.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond

(folytatása 2 oldalon.)

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

- **Kémiai jellemzés**

- **Leírás:**

Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Keverék: az alábbi anyagokból áll.

- **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	Aceton (6) F; R 11 Veszély: 2.6/2	40,0%
CAS: 70293-55-9 EINECS: 274-547-0	4-Methacryloxyethyltrimellitate anhydride (4-META) Xn, Xi; R 22-33-36/38-43 Veszély: 3.1.O/3, 3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1	11,0%
CAS: 990001-05-4	Dimethacrylate component Xi; R 36/38-43 Figyelem: 3.2/2, 3.3/2A, 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, 3.3/2A, 3.8/3	9,0%
CAS: 465-29-2 EINECS: 207-363-6	Camphorquinone	<1%

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

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

- **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőleges 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.

- **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.

(folytatása 4 oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.12.2008

Version 8

Felülvizsgálat 18.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond

(folytatása 3 oldalon.)

- 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.
 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.

(folytatása 5 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 18.12.2008

Version 8

Felülvizsgálat 18.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond

(folytatása 4 oldalon.)

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 (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.

· **Athatolási 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 ((ACETONE))
------------------------	-------------------

· Gyulladási hőmérséklet:	465°C
----------------------------------	-------

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

· Robbanásveszély:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
---------------------------	---

· **Robbanási határok:**

Alsó:	2,6 Vol %
Felső:	13,0 Vol %

· Gőznyomás 20°C-nál:	233 hPa
------------------------------	---------

· Sűrűség:	Nincs meghatározva.
-------------------	---------------------

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
-------------	---

· **Oldószer tartalom:**

Szerves oldószerek:	39,0 %
Víz:	20,0 %

· Szilárdanyag tartalom:	41,0 %
---------------------------------	--------

(folytatása 6 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 18.12.2008

Version 8

Felülvizsgálat 18.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond

(folytatása 5 oldalon.)

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 bőrön:** A bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt erős maró hatás.
- **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 hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatásági előírások szabják meg.

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

(folytatása 7 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 18.12.2008

Version 8

Felülvizsgálat 18.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond

(folytatása 6 oldalon.)

· **Az áru megjelölése:** 1090 ACETON· **Tengeri szállítás IMDG:**

· **IMDG-osztály:** 3
 · **UN-szám:** 1090
 · **Label:** 3
 · **Csomagolási csoport:** II
 · **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-Methacryloxyethyltrimellitate anhydride (4-META)
 Dimethacrylate component

· **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).

· **S-mondatok:**

2 Gyermek 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.

(folytatása 8 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 18.12.2008

Version 8

Felülvizsgálat 18.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC G-Bond

(folytatása 7 oldalon.)

46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

· **Országos előírások:**

· **Vízveszélyeztetési osztály:** Vízveszélyeztetési osztály (1) (saját meghatározás) : enyhén veszélyezteti a vizet

16 Egyéb információk

· **Lényeges R-mondatok**

- 11 Tűzveszélyes.
- 22 Lenyelve ártalmas.
- 33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.
- 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Technical Operations

· **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 internationale 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