

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK & 1272/2008/EK szerint

A nyomtatás kelte 07.12.2009

Version 1

Felülvizsgálat 07.12.2009

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **A termékkel kapcsolatos anyagok**
- **Kereskedelmi megnevezés: GC Gradia Core self etching bond - liquid A**
- **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

· **Forgalmazó**
Dent-East Kft.
1124 Budapest
Liptó u. 8
Hungary
phone: +36.1.319.4568

Front-Dent Kft.
1094 Budapest
Ferenc tér 5.
Hungary
phone: +36.1.218.0244

Sanitaria Kft.
1024 Budapest
Rómer Flóris u. 34.
Hungary
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.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK & 1272/2008/EK szerint

A nyomtatás kelte 07.12.2009

Version 1

Felülvizsgálat 07.12.2009

Kereskedelmi megnevezés: GC Gradia Core self etching bond - liquid A

(folytatása 1 oldalon.)

2 A veszélyek azonosítása

A veszély megjelölése:



Xi Irritatív
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).

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.

Megelőzés:

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.

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

Elhárító intézkedés:

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.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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.

(folytatása 3 oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK & 1272/2008/EK szerint

A nyomtatás kelte 07.12.2009

Version 1

Felülvizsgálat 07.12.2009

Kereskedelmi megnevezés: GC Gradia Core self etching bond - liquid A

(folytatása 2 oldalon.)

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethyl alcohol F; R 11 Veszély: 2.6/2	27,0%
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	21,0%
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6	Triethyleneglycol dimethacrylate Xi; R 36/38-43 Figyelem: 3.2/2, 3.3/2, 3.4.S/1	6,0%
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	2,0%

· **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.

· **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:

Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.
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.

(folytatása 4 oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK & 1272/2008/EK szerint

A nyomtatás kelte 07.12.2009

Version 1

Felülvizsgálat 07.12.2009

Kereskedelmi megnevezés: GC Gradia Core self etching bond - liquid A

(folytatása 3 oldalon.)

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:**

64-17-5 ethyl alcohol

TLV ()	CK-érték: 7600 mg/m ³ AK-érték: 1900 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 alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független 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 (zsírintes 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.

(folytatása 5 oldalon.)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK & 1272/2008/EK szerint

A nyomtatás kelte 07.12.2009

Version 1

Felülvizsgálat 07.12.2009

Kereskedelmi megnevezés: GC Gradia Core self etching bond - liquid A

(folytatása 4 oldalon.)

· 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:	78°C

· Lobbanáspont:

13°C

· Gyulladási hőmérséklet:

425°C

· Öngyulladás:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszély:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· Robbanási határok:

Alsó:	3,5 Vol %
Felső:	15,0 Vol %

· Gőznyomás 20°C-nál:

59 hPa

· Sűrűség:

Nincs meghatározva.

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz:	Oldható.
-------------	----------

· Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek:	27,0 %
Víz:	29,4 %

· Szilárdanyag tartalom:

43,0 %

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.

(folytatása 6 oldalon.)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK & 1272/2008/EK szerint

A nyomtatás kelte 07.12.2009

Version 1

Felülvizsgálat 07.12.2009

Kereskedelmi megnevezés: GC Gradia Core self etching bond - liquid A

(folytatása 5 oldalon.)

További toxikológiai információk:

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közzétett számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Irritativ

- **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:** 1170
- **Csomagolási csoport:** II
- **Bárcák:** 3
- **Az áru megjelölése:** 1170 ETHANOL SOLUTION, keverék

Tengeri szállítás IMDG:



- **IMDG-osztály** 3
- **UN-szám:** 1170
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** II
- **EMS-szám:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Nem

(folytatása 7 oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK & 1272/2008/EK szerint

A nyomtatás kelte 07.12.2009

Version 1

Felülvizsgálat 07.12.2009

Kereskedelmi megnevezés: GC Gradia Core self etching bond - liquid A

(folytatása 6 oldalon.)

· **Helyes műszaki megnevezés:** ETHANOL SOLUTION, mixture

· **Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-osztály:** 3
 · **UN/ID szám:** 1170
 · **Label** 3
 · **Csomagolási csoport:** II
 · **Helyes műszaki megnevezés:** ETHANOL SOLUTION, mixture

· **UN "Model Regulation":** UN1170, ETHANOL SOLUTION, keverék, 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)

Triethyleneglycol dimethacrylate

· **R-mondatok:**

11 Tűzveszélyes.

33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.

36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatása lehet).

· **S-mondatok:**

9 Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.

16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a megfelelő szöveget a gyártó határozza meg).

24 A bőrrrel való érintkezés kerülendő.

37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

· **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

(folytatása 8 oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK & 1272/2008/EK szerint

A nyomtatás kelte 07.12.2009

Version 1

Felülvizsgálat 07.12.2009

Kereskedelmi megnevezés: GC Gradia Core self etching bond - liquid A

(folytatása 7 oldalon.)

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.

36/37/38 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:** 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