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

A nyomtatás kelte 15.12.2008 Version 2 Felülvizsgálat 12.12.2008

*

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

· **A termékkel kapcsolatos anyagok**

· **Kereskedelmi megnevezés: GC Reline Bonding Agent**

· **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 nyujtott 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

· **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 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

(folytatása 2 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 15.12.2008 Version 2 Felülvizsgálat 12.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC Reline Bonding Agent

(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.
3.8/3 - Légúti irritációt okozhat.

· **Megelőzés:**
Hőtől/szikrától/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.
Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
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.
BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.
SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel perceken keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Rosszullét 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. A csomagolás szorosan lezárva tartandó.
Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
Elzárva tárolandó.

(folytatása 3 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 15.12.2008 Version 2 Felülvizsgálat 12.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC Reline Bonding Agent

(folytatása 2 oldalon.)

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

*
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: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	Methyl methacrylate Xi, F; R 11-37/38-43 Veszély: 2.6/2 Figyelem: 3.2/2, 3.4.S/1, 3.8/3	50-100%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	Aceton (6) F; R 11 Veszély: 2.6/2	25-50%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2	2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA) Xi; R 36/38-43 Figyelem: 3.2/2, 3.3/2A, 3.4.S/1	5-10%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások 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:**
CO2, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsuk.
· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízsugár
· **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.

(folytatása 4 oldalon)

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

Kereskedelmi megnevezés: GC Reline Bonding Agent

(folytatása 3 oldalon.)

· **Tisztítási/eltávolítási eljárások:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

7 Kezelés és tárolás

· **Kezelés:**
· **Információk a biztonságos kezeléshez:** Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
· **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:**	
80-62-6 Methyl methacrylate	
TLV	CK-érték: 210 mg/m³ AK-érték: 210 mg/m³
67-64-1 Aceton (6)	
TLV	CK-érték: 2420 mg/m³ AK-érték: 1210 mg/m³

· **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.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat.
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.

(folytatása 5 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 15.12.2008 *Version 2* *Felülvizsgálat 12.12.2008*

Kereskedelmi megnevezés: GC Reline Bonding Agent

(folytatása 4 oldalon.)

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

· **Kesztyűanyag**
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony 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.
nem alkalmazható

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
nem alkalmazható

· **Szemvédelem:**

Jól záró védőszemüveg.

*
9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **Általános adatok**	
Forma:	Folyékony
Szín:	sárga elszíneződésű
Szag:	jellegzetes
· **Állapotváltozás**	
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	100°C
· **Lobbanáspont:**	10°C
· **Gyulladási hőmérséklet:**	430°C
· **Öngyulladás:**	Az anyag magától nem gyullad.
· **Robbanásveszély:**	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· **Robbanási határok:**	
Alsó:	2,1 Vol %
Felső:	13,0 Vol %
· **Gőznyomás 20°C-nál:**	233 hPa
· **Sűrűség 20°C-nál:**	0,95 g/cm³
· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**	
Víz:	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· **Oldószer tartalom:**	
Szerves oldószerek:	30,0 %

10 Stabilitás és reakcióképesség

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

(folytatása 6 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 15.12.2008 *Version 2* *Felülvizsgálat 12.12.2008*

Kereskedelmi megnevezés: GC Reline Bonding Agent

(folytatása 5 oldalon.)

· **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11 Toxikológiai információk

· **Akut toxicitás:**
· **Primer ingerhatás:**
· **A bőrön:** Ingerli a bört és a nyálkahártyákat.
· **A szemben:** Ingerlő hatás.
· **Érzékenyítés:** Bőrrel való éintkezés 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.
Hígitatlan 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.

*
14 Szállítási információk

· **ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**

· **ADR/RID-GGVS/E osztály:**	3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok
· **Kemler-szám:**	30
· **UN-szám:**	1993
· **Csomagolási csoport:**	II
· **Bárcák:**	3
· **Az áru megjelölése:**	1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

(folytatása 7 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 15.12.2008 *Version 2* *Felülvizsgálat 12.12.2008*

Kereskedelmi megnevezés: GC Reline Bonding Agent

(folytatása 6 oldalon.)

· **Tengeri szállítás IMDG:**

· **IMDG-osztály** 3
· **UN-szám:** 1993
· **Label** 3
· **Csomagolási csoport:** II
· **Marine pollutant:** Nem
· **Helyes műszaki megnevezés:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

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

· **ICAO/IATA-osztály:** 3
· **UN/ID szám:** 1993
· **Label** 3
· **Csomagolási csoport:** II
· **Helyes műszaki megnevezés:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

· **UN "Model Regulation":** UN1993, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 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

· **R-mondatok:**
11 Tűzveszélyes.
36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

· **S-mondatok:**
9 Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.
16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni
24/25 Kerülni kell a bő rrel való érintkezést és a szembe jutást.

· **Országos előírások:**

· **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

*
16 Egyéb információk

· **Lényeges R-mondatok**
11 Tűzveszélyes.

(folytatása 8 oldalon)

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

Kereskedelmi megnevezés: GC Reline Bonding Agent

(folytatása 7 oldalon.)

36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
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: Reglement internationale concernent le transport des merchandises 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**