

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

A nyomtatás kelte 15.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

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

- **A termékkel kapcsolatos anyagok**
- **Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast III Liquid**
- **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 37/38 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 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

**Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast III Liquid**

(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.

3.4/1 - 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.*

*Roszsullét 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.*

*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.*

· **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 15.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

**Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast III Liquid**

(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: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	Methyl methacrylate	 Xi,  F; R 11-37/38-43	>95%
		Veszély:  2.6/2	
		Figyelem:  3.2/2, 3.4.S/1, 3.8/3	
CAS: 990001-06-4	Multifunctional methacrylate		<5%
CAS: 990001-06-6	Quaternary ammonium chloride		Trace%
CAS: 990001-06-7	Inhibitor		Trace%

· **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.

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

### 5 Tűzvédelmi intézkedések

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

· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**

Víz

Vízszugár

· **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 91/155/EGK & 93/112/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

**Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast III Liquid**

(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 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/m <sup>3</sup>
	AK-érték: 210 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.  
Kerüljük a bőrrejutást.  
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.
- **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.

(folytatása 5 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 15.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

**Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast III Liquid**

(folytatása 4 oldalon.)

- **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:** > 1350°C  
**Forráspont/forrási tartomány:** 101°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:** 12,5 Vol %

· **Gőznyomás 20°C-nál:** 47 hPa

· **Sűrűség:** Nincs meghatározva.

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

**Víz:** Oldható.

· **Oldószer tartalom:**

**Szerves oldószerek:** 0,0 %

· **Szilárdanyag tartalom:** 7,0 %

### 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.

(folytatása 6 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 15.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast III Liquid

(folytatása 5 oldalon.)

### 11 Toxikológiai információk

- **Akut toxicitás:**
- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **Érzékenyítés:** Bőrrel való érintkezés esetén a szenibilizáció lehetséges.
- **További toxikológiai információk:**  
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:  
Irritatív
- **Szenibilizáció** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenibilizáló 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.

### 14 Szállítási információk

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



- **ADR/RID-GGVS/E osztály:** 3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok
- **Kemler-szám:** 33
- **UN-szám:** 1263
- **Csomagolási csoport:** II
- **Bárcák:** 3
- **Az áru megjelölése:** 1263 FESTÉK

- **Tengeri szállítás IMDG:**



- **IMDG-osztály** 3
- **UN-szám:** 1263
- **Label** 3

(folytatása 7 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 15.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

**Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast III Liquid**

(folytatása 6 oldalon.)

- **Csomagolási csoport:** II
- **EMS-szám:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Nem
- **Helyes műszaki megnevezés:** PAINT

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



- **ICAO/IATA-osztály:** 3
- **UNID szám:** 1263
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** II
- **Helyes műszaki megnevezés:** PAINT

- **UN "Model Regulation":** UN1263, FESTÉK, 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:**  
 Methyl methacrylate  
 Ethyleneglycol dimethacrylate
- **R-mondatok:**  
 11 Tűzveszélyes.  
 37/38 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 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.

### 16 Egyéb információk

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

(folytatása 8 oldalon.)

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

A nyomtatás kelte 15.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

**Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast III Liquid**

(folytatása 7 oldalon.)

**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 concernent 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*

H