

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

A nyomtatás kelte 03.03.2008

Version 3

Felülvizsgálat 03.03.2008

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

- **A termékkel kapcsolatos anyagok**
- **Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast LC 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
- **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:**



Xn Ártalmas  
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 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.  
R 33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.  
R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R 68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.
- **Osztályozási rendszer:**  
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

### 3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

- **Kémiai jellemzés**
- **Leírás:**  
Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.  
Keverék: az alábbi anyagokból áll.

(folytatása 2 oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.03.2008

Version 3

Felülvizsgálat 03.03.2008

**Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast LC Liquid**

(folytatása 1 oldalon.)

· <b>Veszélyes alkotórészek:</b>		
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	Methyl methacrylate Xi, F; R 11-37/38-43	92,5%
CAS: 123-31-9 EINECS: 204-617-8	hydroquinone Karc. Kat. 3, Muta. Kat. 3; Xn, Xi, N; R 22-40-41-43-68-50	5,0%
CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4	N,N-Dimetil-p-toluidin 1%<C<5% T; R 23/24/25-33-52/53	1,2%
CAS: 10373-78-1	Camphorquinone	< 1%

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

#### 4 Elsősegélynyújtási intézkedések

· **Általános információk:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

· **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:** Azonnal keressük fel az orvost.

#### 5 Tűzvédelmi intézkedések

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

· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**

Víz

Vízugár

· **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálcot.

#### 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.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

(folytatása 3 oldalon.)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 03.03.2008

Version 3

Felülvizsgálat 03.03.2008

**Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast LC Liquid**

(folytatása 2 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:**

#### 80-62-6 Methyl methacrylate

TLV ()	Rövid ideig tartó adat: 210 mg/m <sup>3</sup>
	Hosszú ideig tartó adat: 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 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 4 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 03.03.2008

Version 3

Felülvizsgálat 03.03.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast LC Liquid

(folytatása 3 oldalon.)

· Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

## 9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· Általános adatok

<b>Forma:</b>	Folyékony
<b>Szín:</b>	sárga elszíneződésű színtelen
<b>Szag:</b>	jellegzetes

· Állapotváltozás

<b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	-48°C
<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	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:

<b>Alsó:</b>	2,1 Vol %
<b>Felső:</b>	12,5 Vol %

· Gőznyomás 20°C-nál:

47 hPa

· Sűrűség 20°C-nál:

0,94 g/cm<sup>3</sup>

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

<b>Víz 20°C-nál:</b>	1,6 g/l
----------------------	---------

· Viskozitás:

<b>dinamikai 20°C-nál:</b>	1 mPas
----------------------------	--------

· Oldószer tartalom:

<b>Szerves oldószerek:</b>	0,0 %
----------------------------	-------

## 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 5 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 03.03.2008

Version 3

Felülvizsgálat 03.03.2008

**Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast LC Liquid**

(folytatása 4 oldalon.)

### 11 Toxikológiai információk

- **Akut toxicitás:**
- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **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:  
Artalmas  
Irritatív
- **Szenzibilizáció** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### 12 Ökológiai információk

- **Általános információk:**  
1 (Saját besorolás) Vízvesélyeztetési 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:** 339
- **UN-szám:** 1247
- **Csomagolási csoport:** II
- **Bárcák:** 3
- **Az áru megjelölése:** 1247 METIL-METAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT

- **Tengeri szállítás IMDG:**



- **IMDG-osztály** 3

(folytatása 6 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 03.03.2008

Version 3

Felülvizsgálat 03.03.2008

**Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast LC Liquid**

(folytatása 5 oldalon.)

- **UN-szám:** 1247
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** II
- **EMS-szám:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Nem
- **Helyes műszaki megnevezés:** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

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



- **ICAO/IATA-osztály:** 3
- **UN/ID szám:** 1247
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** II
- **Helyes műszaki megnevezés:** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

### 15 Szabályozási információk

- **EGK irányelvek szerinti jelölés:** A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

- **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**

Xn Ártalmas

F Tűzveszélyes

- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Methyl methacrylate

hydroquinone

N,N-Dimetil-p-toluidin 1%&lt;C&lt;5%

- **R-mondatok:**

11 Tűzveszélyes.

20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.

36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.

- **S-mondatok:**

2 Gyermek kezébe nem kerülhet.

9 Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.

13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

29/56 Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladékgyűjtő helyre kell vinni.

36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

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

(folytatása 7 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 03.03.2008

Version 3

Felülvizsgálat 03.03.2008

**Kereskedelmi megnevezés: GC Unifast LC Liquid**

(folytatása 6 oldalon.)

- **Országos előírások:**
- **Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.**

**16 Egyéb információk**· **Lényeges R-mondatok**

- 11 Tűzveszélyes.
- 22 Lenyelve ártalmatlan.
- 23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.
- 33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.
- 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
- 52/53 Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- 68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Regulatory Affairs and Quality Management Systems· **Kapcsolattartási partner:** Dr. P. Manouvriez· **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**