

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.07.2007

Version 2

Feltülvizsgálat 18.07.2007

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- A termékkel kapcsolatos anyagok
- Kereskedelmi megnevezés: **GC Pattern Resin LS 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: 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:



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 37/38 Bőrizgató hatása, izgatja a légutakat.
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatása lehet).
- 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.
- Veszélyes alkotórészek:

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	Methyl methacrylate	Xi, F; R 11-37/38-43	65,0%
CAS: 97-63-2 EINECS: 202-597-5	Etil-metakrilát (D)	Xi, F; R 11-36/37/38-43	10,0%

(folytatása 2 oldalon)

Biztonsági adatlap

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




A nyomtatás kelte 18.07.2007

Version 2

Felülvizsgálat 18.07.2007

Kereskedelmi megnevezés: GC Pattern Resin LS Liquid

(folytatása 1 oldalon.)

CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4	N,N-Dimetil-p-toluidin 1%<C<5%	 T; R 23/24/25-33-52/53	2,0%
CAS: 97-90-5 EINECS: 202-617-2	Ethylenglycol dimethacrylate	 Xi; R 37-43	1,0%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4	Dibutylhydroxytoluene	 Xi; R 36/38	1,0%

· **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.

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

5 Tűzvédelmi intézkedések

· **Megfelelő tűzoltószerek:**

CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzekeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

· **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálarcot.

6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

· **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védetlen 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.

Hígítsuk fel sok vízzel.

· **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.

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.

(folytatása 3 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 18.07.2007

Version 2

Felülvizsgálat 18.07.2007

Kereskedelmi megnevezés: GC Pattern Resin LS Liquid

(folytatása 2 oldalon.)

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
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 ()	Rövid ideig tartó adat: 210 mg/m ³ Hosszú ideig tartó adat: 210 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 bőrrejutást.
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 történik.

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsirmentes 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.

· **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:	sárga elszíneződésű
Szag:	jellegzetes

(folytatása 4 oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.07.2007

Version 2

Felülvizsgálat 18.07.2007

Kereskedelmi megnevezés: *GC Pattern Resin LS Liquid*

(folytatása 3 oldalon.)

· Állapotváltozás Olvadáspont/olvadási tartomány:	-48°C
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:	1,8 Vol %
Felső:	12,5 Vol %
· Gőznyomás 20°C-nál:	47 hPa
· Sűrűség 20°C-nál:	0,95 g/cm ³
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· Viszkozitás:	
dinamikai 20°C-nál:	1 mPas
· Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	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.

11 Toxikológiai információk

- **Akut toxicitás:**
- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **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).

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.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

(folytatása 5 oldalon.)

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

A nyomtatás kelte 18.07.2007

Version 2

Felülvizsgálat 18.07.2007

Kereskedelmi megnevezés: GC Pattern Resin LS Liquid

(folytatása 4 oldalon.)

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
- **UN-szám:** 1247
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** II
- **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
Etil-metakrilát (D)
Ethyleneglycol dimethacrylate
N,N-Dimetil-p-tohuidin 1%<C<5%

· **R-mondatok:**

11 Tűzveszélyes.
20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.
37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

· **S-mondatok:**

2 Gyermek kezébe nem kerülhet.

(folytatása 6 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 18.07.2007

Version 2

Felülvizsgálat 18.07.2007

Kereskedelmi megnevezés: GC Pattern Resin LS Liquid

(folytatása 5 oldalon.)

- 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 veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.
 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

16 Egyéb információk

· **Lényeges R-mondatok**

- 11 Tűzveszélyes.
 23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.
 33 A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.
 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
 37 Izgatja a légutakat.
 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.

- Az adatlapot kiállító szerv: Technical Operations
 · Kapcsolattartási partner: Dr. P. Manouvriez
 · * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

H