

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

A nyomtatás kelte 18.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **A termékkel kapcsolatos anyagok**
- **Kereskedelmi megnevezés:** GC Optiglaze
- **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
 Liptó 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 18.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC Optiglaze

(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.

Roszcullét 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 18.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC Optiglaze

(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	30-40%
		Veszély:  2.6/2	
		Figyelem:  3.2/2, 3.4.S/1, 3.8/3	
CAS: 990001-07-5	Silica filler		10%
CAS: 990001-07-6	Multifunctional acrylate		50-60%
CAS: 990001-07-7	Photo initiator		<1%

- 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:** 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.

H

(folytatása 4 oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC Optiglaze

(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 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	CK-érték: 210 mg/m ³
	AK-érték: 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 (zsírmesztés réteggépző 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 18.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC Optiglaze

(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:	jellegetes

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:	> 1350°C
Forráspont/forrási tartomány:	101°C

· Lobbanáspont:	10°C
------------------------	------

· Gyulladás hőmérséklet:	370°C
---------------------------------	-------

· Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
-----------------------	-------------------------------

· Robbanásveszély:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gázok 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:	61,0 %
---------------------------------	--------

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 18.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC Optiglaze

(folytatása 5 oldalon.)

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:
Irritatív
- **Szenzibilizáció** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

12 Ökológiai információk

- **Általános információk:**
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.
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, keverék

- **Tengeri szállítás IMDG:**



- **IMDG-osztály** 3
- **UN-szám:** 1247
- **Label** 3

(folytatása 7 oldalon)

Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC Optiglaze

(folytatása 6 oldalon.)

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

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



- **ICAO/IATA-osztály:** 3
- **UNID szám:** 1247
- **Label** 3
- **Csomagolási csoport:** II
- **Helyes műszaki megnevezés:** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, mixture
- **UN "Model Regulation":** UN1247, METIL-METAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT, 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:**
Methyl methacrylate
- **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 18.12.2008

Version 1

Felülvizsgálat 12.12.2008

Kereskedelmi megnevezés: GC Optiglaze

(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: Reglement 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

· * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak

H