

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.06.2012

Version 3

Omarbetad: 28.06.2012

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **Produktbeteckning**
 - **Handelsnamn:** GC Unifast III Liquid
 - **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
 - **Ämnets användning / tillredning** Hjälpmedel för dentalteknik
 - **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
 - **Tillverkare/leverantör:**
GC EUROPE N.V.
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven
Tel. +32/(0)16/74.10.00
Fax +32/(0)16/40.26.84
 - **Område där upplysningar kan inhämtas:** Regulatory affairs
 - **Telefonnummer för nödsituationer:**
Giftinformationscentralen:
Nödtelefonnr(1) : +46 (0)8 33 12 31
Nödtelefonnr(2) : Akut: 112
- Vid nödsituation, gå in på <http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/> för att hitta mer information om gifcentralen.

2 Farliga egenskaper

- **Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

- **Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG**



Xn; Hälsoskadlig

R20/21/22: Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.



Xi; Irriterande

R37/38: Irriterar andningsorganen och huden.



Xi; Allergiframkallande

R43: Kan ge allergi vid hudkontakt.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.06.2012

Version 3

Omarbetad: 28.06.2012

Handelsnamn: GC Unifast III Liquid

(Fortsättning från sida 1)



F; Mycket brandfarligt

R11: Mycket brandfarligt.

R33: Kan ansamlas i kroppen och ge skador.

Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

Klassificeringssystem:

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

Märkningsuppgifter**Märkning enligt EEC-riktlinjer:**

Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).

Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:

Xn Hälsoskadlig

F Mycket brandfarligt

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

Methyl methacrylate

Ethyleneglycol dimethacrylate

N,N-dimetyl-p-toluidin

R-fraser:

11 Mycket brandfarligt.

20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

33 Kan ansamlas i kroppen och ge skador.

37/38 Irriterar andningsorganen och huden.

43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

S-fraser:

9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.

23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma (lämplig formulering anges av tillverkaren).

33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

Andra faror**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar**Kemisk karakterisering: Blandningar****Beskrivning:**

Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

Blandning: bestående av nedan upplistade ämnen.

(Fortsättning på sida 3)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.06.2012

Version 3

Omarbetad: 28.06.2012

Handelsnamn: GC Unifast III Liquid

(Fortsättning från sida 2)

· Farliga ingredienser:

| | | |
|-----------------------------------|--|-------|
| CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 | Methyl methacrylate ☒ Xi R37/38; ☒ Xi R43; ☒ F R11 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 92,0% |
| CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4 | N,N-dimetyl-p-toluidin ☒ T R23/24/25 R33-52/53 ☒ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☒ STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412 | 4,0% |
| CAS: 97-90-5 EINECS: 202-617-2 | Ethyleneglycol dimethacrylate ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 ☒ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 2,0% |

· Ytterligare hänvisningar:

Det här Varuinformationsbladet (MSDS) är giltigt fr.o.m. 0906231.
De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

· Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**· Allmänna hänvisningar:**

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

· Vid inandning:

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· Vid kontakt med huden: Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.**· Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.**· Vid förtäring:** Kontakta läkare omedelbart.**· Hänvisningar för läkaren:****· De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

· Släckmedel**· Lämpliga släckningsmedel:** CO₂, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.**· Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:**

Vatten

Vatten med full stråle

· Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· Råd till brandbekämpningspersonal**· Speciell skyddsutrustning:** Använd andningskyddsutrustning.

SE

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.06.2012

Version 3

Omarbetad: 28.06.2012

Handelsnamn: GC Unifast III Liquid

(Fortsättning från sida 3)

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **Miljöskyddsåtgärder:**
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet, hålor eller gropar och källare.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.
- **Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- **Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

80-62-6 Methyl methacrylate

| | |
|---------|--|
| OEEL () | Korttidsvärde: 600 mg/m ³ , 150 ppm Nivågränsvärde: 200 mg/m ³ , 50 ppm H, S |
| OES () | Korttidsvärde: 600 mg/m ³ , 150 ppm Nivågränsvärde: 200 mg/m ³ , 50 ppm H, S |

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.06.2012

Version 3

Omarbetad: 28.06.2012

Handelsnamn: GC Unifast III Liquid

(Fortsättning från sida 4)

- **Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
 Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
 Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
 Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
 Undvik kontakt med huden.
 Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:**
 Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
 Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.
 Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

- **Handskmaterial**
 Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
- **Handskmaterialets penetreringstid**
 Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- **Utseende:**

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| · Form: | Flytande |
| · Färg: | Enligt produktbeteckning |
| · Lukt: | Karakteristisk |
| · Lukttröskel: | Ej bestämd. |
- **pH-värde:** Ej bestämd.
- **Tillståndsändring**

| | |
|----------------------------------|----------|
| · Smältpunkt/smältområde: | > 1350°C |
| · Kokpunkt / kokområde: | 101°C |
- **Flampunkt:** 10°C
- **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 6)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.06.2012

Version 3

Omarbetad: 28.06.2012

Handelsnamn: GC Unifast III Liquid

(Fortsättning från sida 5)

| | |
|---|---|
| · Tändtemperatur: | 430°C |
| · Sönderdelningstemperatur: | Ej bestämd. |
| · Självantändbarhet: | Produkten är ej självantändande. |
| · Explosionsfara: | Produkten är ej explosiv. |
| · Explosionsgränser: | |
| Nedre: | 2,1 Vol % |
| Övre: | 12,5 Vol % |
| · Ångtryck vid 20°C: | 47 hPa |
| · Densitet: | Ej bestämd. |
| · Relativ densitet | Ej bestämd. |
| · Ångdensitet | Ej bestämd. |
| · Förångningshastighet | Ej bestämd. |
| · Löslighet i / blandbarhet med Vatten: | Löslig. |
| · Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten): | Ej bestämd. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ej bestämd. |
| Kinematisk: | Ej bestämd. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| Organiska lösningsmedel: | 0,0 % |
| Andel av fasta partiklar: | 7,0 % |
| · Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**
- **Primär retningseffekt:**
- **på huden:** Irriterar hud och slemhinnor.
- **Sensibilisering:** Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:
Hälsoskadlig

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.06.2012

Version 3

Omarbetad: 28.06.2012

Handelsnamn: GC Unifast III Liquid

Irriterande

(Fortsättning från sida 6)

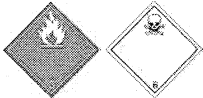
12 Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljömängningar:**
- **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transport information

- **UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1228
- **Officiell transportbenämning**
- **ADR** 1228 MERKAPTANER, FLYTANDE, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N.O.S. (METYLMETAKRYLAT, MONOMER, STABILISERAD, N,N-dimetyl-p-toluidin)
- **IMDG, IATA** MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, N,N-dimethyl-p-toluidine)
- **Faroklass för transport**
- **ADR**
- 
- **Klass** 3 (FT1) Brandfarliga vätskor

(Fortsättning på sida 8)

SE

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31


Datum för utskrift: 28.06.2012

Version 3

Omarbetad: 28.06.2012

Handelsnamn: GC Unifast III Liquid

(Fortsättning från sida 7)

| | |
|---|--|
| · Etikett | 3+6.1 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 3 Flammable liquids. |
| · Label | 3+6.1 |
| · Förpackningsgrupp | II |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Miljöfaror: | |
| · Marine pollutant: | Nej |
| · Särskilda försiktighetsåtgärder | Varning: Brandfarliga vätskor |
| · Kemler-tal: | 336 |
| · EMS-nummer: | F-E,S-D |
| · Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Ej användbar. |
| · Transport / ytterligare uppgifter: | |
| · ADR | |
| · Tunnelrestriktionskod | D/E |
| · UN "Model Regulation": | UN1228, MERKAPTANER, FLYTANDE, BRANDFARLIGA, GIFTIGA, N. O. S. (METYLMETAKRYLAT, MONOMER, STABILISERAD, N,N-dimetyl-p-toluidin), 3 (6.1), II |

15 Gällande föreskrifter

- **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

· Relevanta fraser

- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 - H301 Giftigt vid förtäring.
 - H311 Giftigt vid hudkontakt.
 - H315 Irriterar huden.
 - H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 - H331 Giftigt vid inandning.
 - H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 - H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
 - H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
-
- R11 Mycket brandfarligt.
 - R23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
 - R33 Kan ansamlas i kroppen och ge skador.
 - R37 Irriterar andningsorganen.

(Fortsättning på sida 9)

SE

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.06.2012

Version 3

Omarbetad: 28.06.2012

Handelsnamn: GC Unifast III Liquid

(Fortsättning från sida 8)

R37/38 Irriterar andningsorganen och huden.

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

· **Område som utfärdar datablad:** Regulatory affairs

· **Tilltalspartner:** regulatory@gceurope.com

· **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant 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

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

· * **Data ändrade gentemot föregående version**

SE