# Bezpečnostní list
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 15.08.2015 Version 3 Revize: 14.08.2015

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: GC Optiglaze**
· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku** Pomocný prípravek pro dentální techniku

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
· **Identifikace výrobce/dovozce:**
GC EUROPE N.V.
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven
Tel. +32/(0)16/74.10.00
Fax +32/(0)16/40.26.84
msds@gceurope.com

· **Obor poskytující informace:** Regulatory affairs
· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko
022 49 192 93

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

| | | |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Dráždí kůži. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Repr. 2 | H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |
| STOT SE 3 | H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

· **2.2 Prvky označení**
· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
methyl-methakrylát
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid
· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
· **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.08.2015 Version 3 Revize: 14.08.2015

**Obchodní označení: GC Optiglaze**

(pokračování strany 1)

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Další údaje:**
48 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé toxicity.
Obsahuje 48 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.
· **2.3 Další nebezpečnost**
· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
· **Popis:**

Uvedené jsou pouze látky v souladu s přílohou II nařízení 1907/2006. Informace o jiných látkách, které mohou být přítomné, je možné získat na vyžádání.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 80-62-6<br>EINECS: 201-297-1<br>Indexové číslo: 607-035-00-6 | methyl-methakrylát<br>Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 25-50% |
| CAS: 75980-60-8<br>EINECS: 278-355-8<br>Indexové číslo: 015-203-00-X | difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid<br>Repr. 2, H361f | 1-5% |

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

* 
## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Všeobecné pokyny:**
Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
· **Při nadýchání:**
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
· **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Zavést lékařské ošetření.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
· **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
· **Při požití:**
Vypláchout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Alergické projevy
· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.



(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 15.08.2015 Version 3 Revize: 14.08.2015

**Obchodní označení: GC Optiglaze**

(pokračování strany 2)

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**
· **Vhodná hasiva:** CO2, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.
· **Nevhodná hasiva:** Voda
· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
· **Další údaje:**
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Osoby přivést do bezpečí.
Chránit před zápalnými zdroji.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nosit osobní ochranný oděv.
· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.
· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vážících kapaliny.
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Pokyny pro skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.
Skladovat v chladu.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.08.2015 Version 3 Revize: 14.08.2015

**Obchodní označení: GC Optiglaze**

(pokračování strany 3)

· **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* 

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** Žádné další údaje,viz bod 7.

· **8.1 Kontrolní parametry**

| · **Kontrolní parametry:** | | |
|---|---|---|
| **80-62-6 methyl-methakrylát** | | |
| NPK | Krátkodobá hodnota: 150 mg/m³<br>Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m³<br>I, S | |

| · **DNEL** | | |
|---|---|---|
| **80-62-6 methyl-methakrylát** | | |
| Pokožkou | DNEL dermal | 13,67 mg/kg bw/day (man) (worker, l. te., syst.) |
| Inhalováním | DNEL inhalation | 208 mg/m³ (air) (worker, l. te., syst.) |

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**
· **Osobní ochranné prostředky:**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
· **Ochrana dýchacích orgánů:** Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.
· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

· **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
· **Všeobecné údaje**
· **Vzhled:**

| | |
|---|---|
| **Skupenství:** | Kapalná |
| **Barva:** | Podle označení produktu |
| · **Zápach (vůně):** | Charakteristický |

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.08.2015 Version 3 Revize: 14.08.2015

**Obchodní označení: GC Optiglaze**

(pokračování strany 4)

| | |
|---|---|
| · **Prahová hodnota zápachu:** | Není určeno. |
| · **Hodnota pH:** | Není určeno. |
| · **Změna stavu** | |
| **Teplota (rozmezí teplot) tání:** | Není určeno. |
| **Teplota (rozmezí teplot) varu:** | 101 °C |
| · **Bod vzplanutí:** | 10 °C |
| · **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** | Nedá se použít. |
| · **Zápalná teplota:** | Není určeno. |
| · **Teplota rozkladu:** | Není určeno. |
| · **Samozápalnost:** | Produkt není samozápalný. |
| · **Nebezpečí exploze:** | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · **Meze výbušnosti:** | |
| **Dolní mez:** | Není určeno. |
| **Horní mez:** | Není určeno. |
| · **Tenze par:** | Není určeno. |
| · **Hustota:** | Není určena. |
| · **Relativní hustota** | Není určeno. |
| · **Hustota par** | Není určeno. |
| · **Rychlost odpařování** | Není určeno. |
| · **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** | Nerozpustná. |
| · **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** | Není určeno. |
| · **Viskozita:** | |
| **Dynamicky:** | Není určeno. |
| **Kinematicky:** | Není určeno. |
| · **9.2 Další informace** | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

* 
## ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**
· **Akutní toxicita**

| · **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:** | | |
|---|---|---|
| **80-62-6 methyl-methakrylát** | | |
| Orálně | LD50 | 6000 mg/kg (rabbit) |
| Pokožkou | LD50 | >5000 mg/kg (rab) |

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.08.2015 Version 3 Revize: 14.08.2015

**Obchodní označení: GC Optiglaze**

(pokračování strany 5)

| | | |
|---|---|---|
| Inhalováním | LC50/4 h | 29,8 mg/l (rat (f+m)) |

· **Primární dráždivé účinky:**
· **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
· **Toxicita po opakovaných dávkách** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro reprodukci**
Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**
· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Další ekologické údaje:**
· **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.
· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

*

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|---|---|
| · **14.1 UN číslo** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | UN1247 |
| · **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | |
| · **ADR** | 1247 METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ, Směs |
| · **IMDG, IATA** | METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED mixture |

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31



**Obchodní označení: GC Optiglaze**

(pokračování strany 6)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR**



| | |
|---|---|
| · **třída** | 3 (F1) Hořlavé kapaliny |
| · **Etiketa** | 3 |

· **IMDG, IATA**



| | |
|---|---|
| · **Class** | 3 Hořlavé kapaliny |
| · **Label** | 3 |
| · **14.4 Obalová skupina** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | II |
| · **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** | |
| · **Látka znečišťující moře:** | Ne |
| · **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Varování: Hořlavé kapaliny |
| · **Kemlerovo číslo:** | 339 |
| · **EMS-skupina:** | F-E,S-D |
| · **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** | Nedá se použít. |
| · **Přeprava/další údaje:** | |
| · **ADR** | |
| · **Omezené množství (LQ)** | 1L |
| · **Vyňatá množství (EQ)** | Kód: E2<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml |
| · **Přepravní kategorie** | 2 |
| · **Kód omezení pro tunely:** | D/E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 1247 METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ, SMĚS, 3, II |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.



(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**



**Obchodní označení: GC Optiglaze**

(pokračování strany 7)

## ODDÍL 16: Další informace

· **Relevantní věty**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Způsob výpočtu

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Regulatory affairs
· **Poradce:** msds@gceurope.com
· **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
· **Zdroje**
• ECHA (http://echa.europa.eu/)
• EnviChem (www.echemportal.org)
· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**
Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
Prohlášení o vyloučení odpovědnosti: Má se za to, že veškeré zde uvedené informace jsou pravdivé a přesné. Veškerá prohlášení, doporučení nebo návrhy jsou však učiněny bez jakékoli výslovné nebo předpokládané záruky z naší strany. Ohledně přesnosti nebo úplnosti informací uvedených v tomto dokumentu tudíž neposkytujeme žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku a obdobně vylučujeme veškerou odpovědnost ve spojitosti s použitím těchto informací nebo zde zmíněných výrobků. Veškerá tato rizika přebírá kupující/uživatel. Zde uvedené informace se rovněž mohou bez upozornění měnit. Pro zamezení pochybnostem však žádné ustanovení v tomto dokumentu nevylučuje ani neomezuje naši odpovědnost za úmrtí nebo zranění způsobené naší nedbalostí nebo podvodným sdělením nepravdivých informací.