



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 28.07.2020



Številka različice 4

Sprememba: 28.07.2020

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

- 1.1 Identifikator izdelka
  - **Trgovsko ime: Meliodent Heat Cure Liquid**
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
  - **Uporaba snovi / priprava** Proizvodnja zobnih protez
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
  - **Proizvajalec/dobavitelj:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere:  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
  - **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
Flam. Liq. 2 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.  
Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- 2.2 Elementi etikete
  - **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
    - **Piktogrami za nevarnost**  
  
GHS02 GHS07
  - **Opozorilna beseda** Nevarno
  - **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
Metil metakrilat  
tetramethylene dimethacrylate
  - **Stavki o nevarnosti**  
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
  - **Previdnostni stavki**  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov  
vžiga. Kajenje prepovedano.  
P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- 2.3 Druge nevarnosti -
  - **Rezultati ocene PBT in vPvB**
    - **PBT:** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 2)



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 28.07.2020

Številka različice 4

Sprememba: 28.07.2020

**Trgovsko ime: Meliodent Heat Cure Liquid**

· **vPvB:** Ni uporaben.

(nadaljevanje od strani 1)

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

· **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**

· **Opis:** Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Reg.nr.: 01-2119452498-28-XXXX	Metil metakrilat Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	>90%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1 Reg.nr.: 02-2119849716-25	tetramethylene dimethacrylate Skin Sens. 1B, H317	≥1-≤5%
CAS: 99-85-4 EINECS: 202-794-6	p-Mentha-1,4-diene Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	<0,25%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

· **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

· **če pride v stik s kožo:** Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

· **če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

· **če snov zaužijemo:**

Izprati usta in piti obilo vode.

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Znaki alergije

· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Ustrezna sredstva za gašenje:** CO<sub>2</sub>, pesek, gasilni prah. Ne uporabljati vode.

· **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda

· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Lahko tvori eksplozivne zmesi plin-zrak.

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

· **5.3 Nasvet za gasilce**

· **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

· **Drugi podatki -**

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

· **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, jame in kleti.

(nadaljevanje na strani 3)



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 28.07.2020

Številka različice 4

Sprememba: 28.07.2020

**Trgovsko ime: Meliodent Heat Cure Liquid**

(nadaljevanje od strani 2)

- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
- **6.4 Sklincevanje na druge oddelke**  
Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**  
Posode imeti tesno zaprte.  
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.  
Preprečevati nastajanje aerosola.  
Skrbeti za dobro prezračevanje tudi na območju tal (para je težja kot zrak).
  - **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**  
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.  
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
  - **Skladiščenje:**
    - **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti na hladnem.
    - **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
    - **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**  
Posodo imeti zaprto.  
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **8.1 Parametri nadzora**

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

**80-62-6 Metil metakrilat**

MV (SLO)	210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Y
MAK (D)	210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Y; DFG
PEL (USA)	410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
REL (USA)	410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (USA)	trenutna vrednost: 410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm dolgoročna vrednost: 205 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm SEN

· **DNEL**

**80-62-6 Metil metakrilat**

dermalen	worker industr., l.te., syst.	74,3 mg/Kg/d (human)
inhalativen	worker industr., l.te., syst.	210 mg/m <sup>3</sup> (human)

(nadaljevanje na strani 4)



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 28.07.2020

Številka različice 4

Sprememba: 28.07.2020

**Trgovsko ime: Meliodent Heat Cure Liquid**

(nadaljevanje od strani 3)

· <b>PNEC</b>	
<b>80-62-6 Metil metakrilat</b>	
freshwater	0,94 mg/l (aqua)

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Osebna zaščitna oprema:**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

- Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
- Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
- Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- Izogniti se stiku z očmi in kožo.

· **Zaščita dihal:**

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

· **Zaščita rok:**

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Rokavice iz gume.

Rokavice / obstojne v topilu.

Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.

recommended

· **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· **Za trajni kontakt, ki traja največ 15 minut, primerne rokavice iz naslednjih materialov:**

- Butilkavčuk
- Nitrilkavčuk

· **Zaščita oči:** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

· **Ščitnik za telo:** Lahka zaščitna obleka.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

· **Splošne navedbe**

· **Videz:**

- **Oblika:** tekoč
- **Barva:** brezbarven

· **Vonj:**

karakterističen

· **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

· **Vrednost pH**

Ni določen.

· **Sprememba stanja**

· **Tališče/ledišče:**

ni določen

(nadaljevanje na strani 5)



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 28.07.2020

Številka različice 4

Sprememba: 28.07.2020

**Trgovsko ime: Meliodent Heat Cure Liquid**

(nadaljevanje od strani 4)

· Začetno vrelišče in območje vrelišča:	100 °C
· Plamenišče:	10 °C
· Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni uporaben.
· Temperatura vnetišča:	430 °C
· Temperatura razpadanja:	Ni določen.
· Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
· Meje eksplozije:	
· spodnja:	2,1 Vol %
· zgornja:	12,5 Vol %
· Parni tlak pri 20 °C:	47 hPa
· Gostota pri 20 °C:	0,954 g/cm <sup>3</sup>
· Relativna gostota:	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.
· Hitrost izparevanja:	Ni določen.
· Topnost v / se meša s/z	
· voda:	se ne oz. malo meša
· Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni določen.
· Viskoznost:	
· dinamična:	Ni določen.
· kinematična:	Ni določen.
· Vsebnost topila:	
· Vsebnost trdih teles:	0,0 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.2 Kemijska stabilnost
  - Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:  
Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.
  - Drugi podatki:  
Ob upoštevanju predpisane koncentracije pri uporabi ne obstaja nevarnost tvorjenja stabilnih emulzij.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

- 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
  - Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 6)



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 28.07.2020

Številka različice 4

Sprememba: 28.07.2020

**Trgovsko ime: Meliodent Heat Cure Liquid**

(nadaljevanje od strani 5)

**Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

**80-62-6 Metil metakrilat**

oralen	LD50	~7.900 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>5.000 mg/kg (rab) (OECD 402)
inhalativen	LC50/4 h	29,8 mg/l (rat)

**2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate**

oralen	LD50	10.066 mg/kg (rat) (OECD 401)
--------	------	-------------------------------

**99-85-4 p-Mentha-1,4-diene**

oralen	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

**Primarno draženje:**

- **Jedkost za kožo/draženje kože**  
Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
  - **Mutagenost za zarodne celice**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Strupenost za razmnoževanje**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**  
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

**12.1 Strupenost**

**Toksičnost vode:**

**80-62-6 Metil metakrilat**

EC50/48h	69 mg/l (daphnia)
LC50/96h	191 mg/l (fish)

- **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
  - **Drugi ekološki napotki:**
    - **Splošni napotki:**  
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
  - **PBT:** Ni uporaben.
  - **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

SLO

(nadaljevanje na strani 7)



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 28.07.2020

Številka različice 4

Sprememba: 28.07.2020

**Trgovsko ime: Meliodent Heat Cure Liquid**

(nadaljevanje od strani 6)

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

· **Priporočilo:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.  
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

18 01 06\* Kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo

· **Neočiščena embalaža:**

· **Priporočilo:**

Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.  
Nekontaminirano embalažo se lahko pripelje na recikliranje.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

· **14.1 Številka ZN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1247

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

· **ADR**

1247 METILMETAKRILAT, MONOMER,  
STABILIZIRAN, raztopina

· **IMDG, IATA**

METHYL METHACRYLATE MONOMER,  
STABILIZED solution

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR**



· **Kategorija**

3 (F1) Vnetljive tekočine

· **Listek za nevarnost**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Vnetljive tekočine

· **Label**

3

· **14.4 Skupina embalaže**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

· **Marine pollutant:**

Ne

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Pozor: Vnetljive tekočine

· **Številka nevarnosti (Kemler številka):**

339

· **EMS-številka:**

F-E, S-D

· **Stowage Category**

B

(nadaljevanje na strani 8)



**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 28.07.2020

Številka različice 4

Sprememba: 28.07.2020

**Trgovsko ime: Meliodent Heat Cure Liquid**

(nadaljevanje od strani 7)

· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b>	Ni uporaben.
· <b>Transport/drugi podatki:</b>	-
· <b>ADR</b>	
· Omejene količine (LQ)	1L
· Izvzete količine (EQ)	Kod: E2 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml
· <b>Prevozna skupina</b>	2
· <b>Kod omejitev za predore</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "model regulation":</b>	UN1247, METILMETAKRILAT, MONOMER, STABILIZIRAN, raztopina, 3, II

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
  - **Direktiva 2012/18/EU**
    - Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 5.000 t
    - Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 50.000 t
    - Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Relevantne norme**
  - H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
  - H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
  - H315 Povzroča draženje kože.
  - H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
  - H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
  - H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
  - H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- **Okrajšave in akronimi:**
  - 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

(nadaljevanje na strani 9)





**Varnostni list  
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 28.07.2020

Številka različice 4

Sprememba: 28.07.2020

**Trgovsko ime: Meliodent Heat Cure Liquid**

(nadaljevanje od strani 8)

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*  
*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (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: Vnetljive tekočine – Kategorija 2*  
*Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3*  
*Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2*  
*Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1*  
*Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože – Kategorija 1B*  
*Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2*  
*STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3*  
*Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2*  
**\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SLO