



**Sikkerhetsdatablad  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 28.07.2020

Versjon 4

revidert den: 28.07.2020

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

- **1.1 Produktidentifikator**
  - **Handelsnavn: Meliodent Heat Cure Liquid**
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.



  - **Bruk av stoffet/ tilberedning** produksjon av tannproteser
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
  - **Produsent/leverandør:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Nødtelefonnummer** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
  - **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.  
Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- **2.2 Merkingselementer**
  - **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

    - **Farepiktogrammer**  
   
GHS02 GHS07
  - **Varselord** Fare
  - **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

Methylmethakrylat  
tetramethylene dimethacrylate
  - **Faresetninger**

H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
  - **Sikkerhetssetninger**

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
- **2.3 Andre farer -**
  - **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
    - **PBT:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 2)



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 28.07.2020

Versjon 4

revidert den: 28.07.2020

**Handelsnavn: Meliodent Heat Cure Liquid**

· **vPvB:** Ikke brukbar.

(fortsatt fra side 1)

**Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

- **3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**
  - **Beskrivelse:** Tilberedning på grunnlag av methacrylater

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Registreringsnummer: 01-2119452498-28-XXXX	Methylmethakrylat 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 Registreringsnummer: 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%

· **Ytterligere informasjoner:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
  - **etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
  - **etter hudkontakt:** Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
  - **etter øyekontakt:**  
Skyll øynene med åpne øyenlukk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
  - **etter svelging:**  
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.  
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Allergiske symptomer**
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**

- **5.1 Slukkingsmidler**
  - **Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.
  - **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**  
Kan danne eksplosive gass-luft-blandinger.  
Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
  - **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
  - **Ytterligere informasjoner -**

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

(fortsatt på side 3)



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 28.07.2020

Versjon 4

revidert den: 28.07.2020

**Handelsnavn: Meliodent Heat Cure Liquid**

(fortsatt fra side 2)

- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk, grøfter og kjellere.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Taes opp med væskebindende materialer (universalbinder, kiseljord, papirtørkle ved små mengder)
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Farlige stoffer frisettes ikke.  
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.  
-

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring**

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**  
Hold beholderne tett tillukket.  
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.  
Unngå aerosoldannelse.  
Sørg for god romventilasjon, også i gulvhøyde (damper er tyngre enn luft).  
· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**  
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.  
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**  
· **Lagring:**
  - **Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.
  - **Informasjoner om felles lagring:** ikke nødvendig
  - **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**  
Lagres kjølig (ikke over romtemperatur)  
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:**  
Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

· **8.1 Kontrollparametrer**

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

**80-62-6 Methylmethakrylat**

AA ( )	100 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm
AH	

· **DNEL-verdier**

**80-62-6 Methylmethakrylat**

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

· **PNEC-verdier**

**80-62-6 Methylmethakrylat**

freshwater	0,94 mg/l (aqua)
------------	------------------

- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

(fortsatt på side 4)



**Sikkerhetsdatablad  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 28.07.2020

Versjon 4

revidert den: 28.07.2020

**Handelsnavn: Meliodent Heat Cure Liquid**

(fortsatt fra side 3)

**· 8.2 Eksponeringskontroll**

**· Personlig verneutstyr:**

**· Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fødevarer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Unngå berøring med øyne og hud.

**· Åndedrettsvern:**

Ikke nødvendig ved tilstrekkelig luftning/avzug; bruk av beskyttelsesmaske (filter A) hvis sterkere eksponering ikke kan unngås.

**· Håndvern:**

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

Det anbefales beskyttelseshansker for å unngå sensibilisering hvis hudkontakt ikke kan forhindres

Hansker / motstandsdyktig mot løsningsmidler.

Man må alltid teste beskyttelseshanskene før bruken for å finne ut om de er i orden.

anbefales

**· hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

**· gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

**· For kontakt på høyst 15 minutter sammenhengende er hansker av følgende materialer egnet:**

Butylkautsjuk

Nitrilkautsjuk

**· Øyevern:** Tettsittende vernebrille.

**· Kroppsvern:** Lett beskyttelsesdrakt.

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

**· alminnelige opplysninger**

**· Utseende:**

**· Form:**

flytende

**· Farge:**

fargeløs

**· Lukt:**

karakteristisk

**· Luktterskel:**

Ikke bestemt.

**· pH-verdi:**

Ikke bestemt.

**· Tilstandsendring**

**· Smeltepunkt/frysepunkt:**

ikke bestemt

**· Startkokepunkt og kokeområde:**

100 °C

**· Flamme punkt:**

10 °C

**· Antennelighet (fast stoff, gass):**

Ikke brukbar.

(fortsatt på side 5)



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 28.07.2020

Versjon 4

revidert den: 28.07.2020

**Handelsnavn: Meliodent Heat Cure Liquid**

(fortsatt fra side 4)

· <b>Antennelsestemperatur:</b>	430 °C
· <b>Nedbrytingstemperatur:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Selvantennelsestemperatur:</b>	Produktet er ikke selvantennelig.
· <b>Eksplorative egenskaper:</b>	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
· <b>Ekspljosjonsgrenser:</b>	
· <b>nedre:</b>	2,1 Vol %
· <b>øvre</b>	12,5 Vol %
· <b>Damptrykk ved 20 °C:</b>	47 hPa
· <b>Tetthet ved 20 °C:</b>	0,954 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ tetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Damptetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Fordampingshastighet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Løslighet i / blandbarhet med</b>	
· <b>Vann:</b>	ikke, hhv. lite blandbar
· <b>Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Viskositet:</b>	
· <b>dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>kinematisk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Løsningsmiddelandel:</b>	
· <b>Andel faste stoffer:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Andre opplysninger</b>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** -
  - **Ytterligere informasjoner:**  
Hvis lagringstiden og/eller den anbefalte lagringstemperaturen for produktet er vesentlig overskredet, er muligheten for polymerisering under varmeutvikling gitt.

**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
  - **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

**80-62-6 Methylmethakrylat**

Oral	LD50	~7.900 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rab) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	29,8 mg/l (rat)

(fortsatt på side 6)



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 28.07.2020

Versjon 4

revidert den: 28.07.2020

**Handelsnavn: Meliodent Heat Cure Liquid**

(fortsatt fra side 5)

<b>2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate</b>		
Oral	LD50	10.066 mg/kg (rat) (OECD 401)
<b>99-85-4 p-Mentha-1,4-diene</b>		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
  - **Hudetsing/hudirritasjon**  
Irriterer huden.
  - **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
  - **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
    - **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
    - **Kreftfremkallende egenskap**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
    - **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **STOT – enkelteksponering**  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
  - **STOT – gjentatt eksponering**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

· **12.1 Giftighet**

· **Akvatisk toksisitet:**

**80-62-6 Methylmethakrylat**

EC50/48h 69 mg/l (daphnia)

LC50/96h 191 mg/l (fish)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
  - **Ytterligere økologiske informasjon:**
    - **Generelle informasjon:**  
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
  - **PBT:** Ikke brukbar.
  - **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 13: Sluttbehandling**

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.  
Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

(fortsatt på side 7)



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 28.07.2020

Versjon 4

revidert den: 28.07.2020

**Handelsnavn: Meliodent Heat Cure Liquid**

(fortsatt fra side 6)

· **Europeiske avfallslisten**

18 01 06\* | kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

· **Ikke rengjort emballasje**

· **Anbefaling:**

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.  
Ikke kontaminerte emballasjer kan tilføres recycling.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

· **14.1 FN-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1247

· **14.2 FN-forsendelsesnavn**

· **ADR** 1247 METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED  
· **IMDG, IATA** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED solution

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR**



· **klasse** 3 (F1) Brannfarlige væsker  
· **Fareseddel** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Brannfarlige væsker  
· **Label** 3

· **14.4 Emballasjegruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Miljøfarer**

· **Marine pollutant:** Nei

· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

· **Farenummer (Kemler-tall):** Advarsel: Brannfarlige væsker  
339  
· **EMS-nummer:** F-E, S-D  
· **Stowage Category** B  
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke brukbar.

· **Transport/ytterligere informasjoner:** -

(fortsatt på side 8)



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 28.07.2020

Versjon 4

revidert den: 28.07.2020

**Handelsnavn: Meliodent Heat Cure Liquid**

(fortsatt fra side 7)

· **ADR**

- Begrenset mengde (LQ)
- Unntatte mengder (EQ)

1L  
Kode: E2  
Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml  
Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml

- Transportkategori
- Tunnel restriksjonskode

2  
D/E

· **IMDG**

- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

1L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN1247, METYLMETACRYLAT MONOMER, STABILISERT, Løsning, 3, II

**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
  - Direktiv 2012/18/EU
  - Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 5.000 t
  - Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 50.000 t
  - Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3
- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på våre kunnskaper pr. idag, de kan ikke oppfattes som garanti for produkttegnelser og er heller ikke grunnlag for et kontraktmessig rettsforhold.

· **Relevante satser**

- H225 Meget brannfarlig væske og damp.
- H226 Brannfarlig væske og damp.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
- H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· **Forkortelser og akronymer:**

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)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(fortsatt på side 9)





**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 28.07.2020

Versjon 4

revidert den: 28.07.2020

**Handelsnavn: Meliodent Heat Cure Liquid**

(fortsatt fra side 8)

*LD50: Lethal dose, 50 percent*  
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*  
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*  
*Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2*  
*Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3*  
*Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2*  
*Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1*  
*Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B*  
*Repr. 2: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 2*  
*STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3*  
*Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2*  
· **\* Data forandret i forhold til forrige versjon**

N