



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 28.07.2020

Номер на версията 4

преработено на: 28.07.2020

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**

- 1.1 Идентификатори на продукта
  - Търговско наименование: **Meliodont Heat Cure Liquid**
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват  
Няма налични други важни сведения.
  - Приложение на веществото / на приготвянето  
производство на зъбен заместител
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
  - Производител/доставчик:  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - Даващо информация направление: E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи:  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа
  - Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008  
Flam. Liq. 2 H225 Силно запалими течност и пари.  
Skin Irrit. 2 H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
Skin Sens. 1 H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
STOT SE 3 H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- 2.2 Елементи на етикета
  - Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008  
Препаратът е класифициран и етиктиран според регламента относно класифицирането, етиктирането и опаковането (CLP).
    - Пиктограми за опасност



GHS02 GHS07

- Сигнална дума Опасно
- Определящи опасността компоненти за етикетирание:  
метил-метакрилат  
tetramethylene dimethacrylate
- Предупреждения за опасност  
H225 Силно запалими течност и пари.  
H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
- Препоръки за безопасност  
P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.  
P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.  
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.  
P333+P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

(продължение на стр.2)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 28.07.2020

Номер на версията 4

преработено на: 28.07.2020

**Търговско наименование: Meliodent Heat Cure Liquid**

- 2.3 Други опасности -
  - Резултати от оценката на PBT и vPvB
    - PBT: неприложимо
    - vPvB: неприложимо

(продължение от стр.1)

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**

- 3.2 Химическа характеристика: Смеси
  - Описание: Смес: състояща се от посочените по-долу вещества.

· Опасни съставни вещества:

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Reg.nr.: 01-2119452498-28-XXXX	метил-метакрилат 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%

· Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ**

- 4.1 Описание на мерките за първа помощ
  - След вдишване: Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.
  - След контакт с кожата: При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.
  - След контакт с очите:  
Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.
  - След поглъщане:  
Изплакване на устата и след това изпиване на обилно количество вода.  
При продължаващи оплаквания да се консултира лекар.
- 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти  
Алергични явления
- 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение  
Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

- 5.1 Пожарогасителни средства
  - Подходящи гасещи средства: CO<sub>2</sub>, пясък, огнегасящ прах. Да не се използва вода.
  - Неподходящи по причини на сигурността гасещи средства: Вода
- 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа  
Може да образува избухливи газово-въздушни смеси  
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.
- 5.3 Съвети за пожарникарите
  - Специални защитни средства: Не са необходими специални мерки.

(продължение на стр.3)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 28.07.2020

Номер на версията 4

преработено на: 28.07.2020

**Търговско наименование: Meliodent Heat Cure Liquid**

· Други данни -

(продължение от стр.2)

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

- **6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**  
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
- **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:**  
Предотвратяване проникване в канализацията, ями и мазета.
- **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**  
Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).
- **6.4 Позоваване на други раздели**  
Не се освобождават опасни вещества.  
За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.  
За информация за личните предпазни средства виж глава 8.  
За информация за отстраняването виж глава 13.
- 

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

- **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**  
Резервоарите да се държат плътно затворени.  
Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.  
Да се предотвратява образуването на аерозоли.  
Да се осигури добро проветрение на помещението и в близост до пода (парите са по-тежки от въздуха).
  - **Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:**  
Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.  
Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**
  - **Съхранение:**
    - **Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**  
Да се съхранява на хладно място.
    - **Указания при общо съхранение:** Не е необходимо.
    - **Други данни относно условията в складовете:**  
Резервоарът да се държи плътно затворен.  
Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

- **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**  
Няма други данни, виж точка 7.
- **8.1 Параметри на контрол**
  - **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**  
Продуктът не съдържа релевантни количества вещества със свързани с работните места подлежащи на следене гранични стойности.  
Отпада.

(продължение на стр.4)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 28.07.2020

Номер на версията 4

преработено на: 28.07.2020

**Търговско наименование: Meliodent Heat Cure Liquid**

(продължение от стр.3)

**· DNEL-стойности**

**80-62-6 метил-метакрилат**

Дермално	worker industr., л.те., syst.	74,3 мг/Kg/d (human)
Инхалативно	worker industr., л.те., syst.	210 мг/m <sup>3</sup> (human)

**· PNEC-стойности**

**80-62-6 метил-метакрилат**

freshwater	0,94 мг/л (aqua)
------------	------------------

**· Допълнителни указания:** Като основа служи валидните при съставянето листи.

**· 8.2 Контрол на експозицията**

**· Лични предпазни средства:**

**· Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.  
Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.  
Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.  
Да се избягва допир с очите и кожата.

**· Дихателна защита:**

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

**· Защита на ръцете:**

Материалът на ръкавицата трябва да е непроницаем и устойчив срещу продукта / веществото / препарата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

Ръкавици от гума

Ръкавици/ устойчиви на разтворители

Защитните ръкавици да се проверяват преди всяка употреба за издръжливост.

recommended

**· Материал за ръкавици**

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

**· Време за проникване на материала за ръкавици**

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

**· За продължителен контакт за максимално 15 минути са подходящи ръкавици, произведени от следните материали:**

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

**· Защита на очите:** Плътни прилепващи защитни очила

**· Защита на тялото:** Леко защитно облекло

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

**· 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

**· Общи данни**

**· Външен вид:**

**· Форма:**

течно

**· Цвят:**

безцветно

(продължение на стр.5)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 28.07.2020

Номер на версията 4

преработено на: 28.07.2020

**Търговско наименование: Meliodent Heat Cure Liquid**

(продължение от стр.4)

· <b>Мирис:</b>	характерно
· <b>Граница на мириса:</b>	Не е определено.
· <b>pH-стойност:</b>	Не е определено.
· <b>Промяна на състоянието</b>	
· <b>Точка на топене/точка на замръзване:</b>	не е определено
· <b>Точка на кипене и интервал на кипене:</b>	100 °C
· <b>Точка на възпламеняване:</b>	10 °C
· <b>Запалимост (твърдо вещество, газ):</b>	неприложимо
· <b>Температура на възпламеняване:</b>	430 °C
· <b>Температура на разлагане:</b>	Не е определено.
· <b>Температура на самозапалване:</b>	Продуктът не е самозапалим.
· <b>Експлозивни свойства:</b>	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· <b>Граници на взривоопасност:</b>	
· <b>Долна:</b>	2,1 пол. %
· <b>Горна:</b>	12,5 пол. %
· <b>Налягане на парите при 20 °C:</b>	47 гаПа
· <b>Плътност при 20 °C:</b>	0,954 г/см <sup>3</sup>
· <b>Относителна плътност</b>	Не е определено.
· <b>Плътност на парите</b>	Не е определено.
· <b>Скорост на изпаряване</b>	Не е определено.
· <b>Разтворимост в / Смесимост с</b>	
· <b>Вода:</b>	несмесимо, респ. слабо смесимо
· <b>Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:</b>	Не е определено.
· <b>Вискозитет:</b>	
· <b>динамичен:</b>	Не е определено.
· <b>кинематичен:</b>	Не е определено.
· <b>Съдържание на разтворител:</b>	
· <b>Органични разтворители:</b>	96,9 %
· <b>Съдържание на твърдо вещество:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Друга информация</b>	Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

- **10.1 Реактивност** Няма налични други важни сведения.
- **10.2 Химична стабилност**
  - **Термично разлагане /условия, които трябва да се избягват:**  
Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:** Не са известни опасни продукти на разлагането.

(продължение на стр.6)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 28.07.2020

Номер на версията 4

преработено на: 28.07.2020

**Търговско наименование: Meliodent Heat Cure Liquid**

(продължение от стр.5)

**· Други данни:**

При спазване на предписаната концентрация на прилагане няма опасност от образуване на стабилни емулсии.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

**· 11.1 Информация за токсикологичните ефекти**

**· Остра токсичност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**· Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

**80-62-6 метил-метакрилат**

Орално	LD50	~7.900 мг/кг (rat)
Дермално	LD50	>5.000 мг/кг (rab) (OECD 402)
Инхалативно	LC50/4 ч.	29,8 мг/л (rat)

**2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate**

Орално	LD50	10.066 мг/кг (rat) (OECD 401)
--------	------	-------------------------------

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

Орално	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 423)
Дермално	LD50	>2.000 мг/кг (rat) (OECD 402)

**· Първично дразнене:**

**· Корозивност/дразнене на кожата**

Предизвиква дразнене на кожата.

**· Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**· Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**

Може да причини алергична кожна реакция.

**· Информация относно следващите групи потенциални последствия:**

**· CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**

**· Мутагенност на зародишните клетки**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**· Канцерогенност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**· Репродуктивна токсичност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**· СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**· СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**· Опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

BUL

(продължение на стр.7)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 28.07.2020

Номер на версията 4

преработено на: 28.07.2020

**Търговско наименование: Meliodent Heat Cure Liquid**

(продължение от стр.6)

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**

**80-62-6 метил-метакрилат**

EC50/48ч. 69 мг/л (daphnia)

LC50/96ч. 191 мг/л (fish)

· **12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.

· **12.3 Биоакмулираща способност** Няма налични други важни сведения.

· **12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

· **Други екологични указания:**

· **Общи указания:**

Да не се допуска попадането неразредено, респ. в по-големи количества в подпочвените води, водни басейни или канализацията.

· **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

· **PBT:** неприложимо

· **vPvB:** неприложимо

· **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**

· **Препоръка:**

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

· **Европейски каталог на отпадъците**

18 01 06\* химикали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества

· **Непочистени опаковки:**

· **Препоръка:**

Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

Незамърсени опаковки могат да се предават за рециклиране.

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**

· **14.1 Номер по списъка на ООН**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1247

· **14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН**

· **ADR**

1247 МЕТИЛ МЕТАКРИЛАТОВ МОНОМЕР,  
СТАБИЛИЗИРАН, solution

· **IMDG, IATA**

METHYL METHACRYLATE MONOMER,  
STABILIZED solution

(продължение на стр.8)



**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 28.07.2020

Номер на версията 4

преработено на: 28.07.2020

**Търговско наименование: Meliodent Heat Cure Liquid**

(продължение от стр.7)

**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

**ADR**



· клас 3 (F1) Запалителни течни вещества  
· Лист за опасности 3

**IMDG, IATA**



· Class 3 Запалителни течни вещества  
· Label 3

**14.4 Опаковъчна група**

· ADR, IMDG, IATA II

**14.5 Опасности за околната среда:**

· Морски замърсител: Не

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

· Идентификационен № за опасност (Число на Кемлер): 339  
· EMS( мерки при злополуки в моретата)- номер: F-E,S-D  
· Stowage Category B  
· Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

Внимание: Запалителни течни вещества

**14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC**

неприложимо

**Транспорт / други данни:**

-

**ADR**

· Ограничени количества (LQ) 1L  
· Изключени количества (EQ) Код: E2  
Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл  
Максимално нетно количество на обща опаковка: 500 мл  
· Транспортна категория 2  
· Код за тунелни ограничения D/E

**IMDG**

· Limited quantities (LQ) 1L

(продължение на стр.9)





**Информационен лист за безопасност  
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 28.07.2020

Номер на версията 4

преработено на: 28.07.2020

**Търговско наименование: Meliodent Heat Cure Liquid**

(продължение от стр.8)

· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл
· <b>UN "Model regulation":</b>	UN1247, МЕТИЛ МЕТАКРИЛАТОВ МОНОМЕР, СТАБИЛИЗИРАН, solution, 3, II

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

- **15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**
  - **Директива 2012/18/ЕС**
    - Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: **Изисквания при нисък рисков потенциал**  
5.000 t
    - Прагове за минимални количества (в тонове) за прилагането на: **Изисквания при висок рисков потенциал**  
50.000 t
    - **РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII** Условия на ограничение: 3
- **15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**  
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- **Съкращения и акроними:**  
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  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Запалими течности – Категория 2  
Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3  
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2  
Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1  
Skin Sens. 1B: Кожна сенсibiliзация – Категория 1B  
Repr. 2: Токсичност за репродукцията – Категория 2  
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3  
Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 2
- \* **Данни, променени спрямо предишната версия.**