



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 03.08.2022

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
 - **Naziv proizvoda: Meliodent Rapid Repair Liquid**
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

 - **Uporaba tvari/pripravaka** proizvodnja zubnih nadomjestaka
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
 - **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
 - **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Centar za kontrolu otrovanja
(+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
 - **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Zap. tek. 2	H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
Nadraž. koža 2.	H315 Nadražuje kožu.
Derm. senz. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
TCOJ 3.	H335 Može nadražiti dišni sustav.
Kron. toks. vod. okol. 3.	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **2.2 Elementi označivanja**
 - **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

 - **Piktogrami opasnosti**



GHS02 GHS07

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**

metil-metakrilat
1,4-butandiol dimetakrilat
2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-krezol
- **Oznake upozorenja**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Oznake obavijesti**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- **2.3 Ostale opasnosti -**

(Nastavak na strani 2)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 03.08.2022

Naziv proizvoda: Meliodent Rapid Repair Liquid

(Nastavak sa strane 1)

- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Smjese**

· **Opis:**

Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	metil-metakrilat Zap. tek. 2, H225 Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	>90%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1	1,4-butandiol-dimetakrilat Derm. senz. 1B, H317	≥1-≤5%
CAS: 2440-22-4 EINECS: 219-470-5 Broj registracije: 01- 2119583811-34-xxxx	2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-krezol Kron. toks. vod. okol. 1., H410 Derm. senz. 1B, H317	≥0,25-<1%
CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4 Broj registracije: 01- 2119956633-31-xxxx	N,N-dimetil-p-toluidin Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330 TCOP 2., H373 Kron. toks. vod. okol. 3., H412	<1%

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**

· **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

· **Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Alergijske pojave**

· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Prikladna:** CO₂, pijesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Voda

· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Može stvoriti eksplozivnu smjesu plina i zraka.

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

(Nastavak na strani 3)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 03.08.2022

Naziv proizvoda: Meliodent Rapid Repair Liquid

(Nastavak sa strane 2)

- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
 - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
 - **Dodatne informacije -**

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
Izbjegavati kontakt s očima i kožom.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrume.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Ne isprati vodom ili vodenastim sredstvima za čišćenje.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
Voditi brigu o dobrom provjetranju prostorija u podnom području (pare su teže od zraka).
 - **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
 - **Skladištenje:**
 - **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Skladištiti na hladnom mjestu.
 - **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
 - **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· **8.1 Nadzorni parametri**

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

80-62-6 metil-metakrilat

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 50 ppm koža, alergen koža
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 50 ppm

(Nastavak na strani 4)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 03.08.2022

Naziv proizvoda: Meliodent Rapid Repair Liquid

(Nastavak sa strane 3)

· DNEL vrijednosti**80-62-6 metil-metakrilat**

Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	8,2 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	13,67 mg/Kg/d (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	8,2 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	radnik industrijski, akutni, lokalni	416 mg/m ³ (nije definirano)
	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	348,4 mg/m ³ (nije definirano)
	radnik industrijski, dugoročni, lokalni	208 mg/m ³ (nije definirano)
	opća populacija, akutna, lokalna	208 mg/m ³ (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	74,3 mg/m ³ (nije definirano)

2082-81-7 1,4-butandioldimetakrilat

Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	2,5 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	4,2 mg/Kg/d (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	2,5 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	radnik profesionalan, dugoročan, sustavan	14,5 mg/m ³ (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	4,3 mg/m ³ (nije definirano)

2440-22-4 2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-krezol

Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	1,2 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	2,5 mg/Kg/d (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	1,2 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	radnik industrijski, akutni, sustavni	1 mg/m ³ (nije definirano)
	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	1 mg/m ³ (nije definirano)
	radnik profesionalni, dugoročni, lokalni	1 mg/m ³ (nije definirano)

· PNEC vrijednosti**80-62-6 metil-metakrilat**

slatkovodni	0,94 mg/l (nije definirano)
morske vode	0,094 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda	10,2 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda	0,102 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina	1,48 mg/Kg (nije definirano)

2082-81-7 1,4-butandioldimetakrilat

slatkovodni	0,043 mg/l (nije definirano)
morske vode	0,004 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	2 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda	3,12 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda	0,312 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina	0,573 mg/Kg (nije definirano)

2440-22-4 2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-krezol

slatkovodni	0 mg/l (nije definirano)
morske vode	0 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda	0,136 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda	0,014 mg/Kg (nije definirano)

(Nastavak na strani 5)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 03.08.2022

Naziv proizvoda: Meliodent Rapid Repair Liquid

(Nastavak sa strane 4)

tlo, suha težina 100 mg/Kg (nije definirano)

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštitu dišnog sustava**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

· **Zaštita ruku:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Gumene rukavice

Rukavice / postojane na otapala

Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene.

preporučeno

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **U slučaju trajnog kontakta od najviše 15 minuta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:**

Butil-kaučuk

Nitrilni kaučuk

· **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

· **Zaštita tijela:** Lagano zaštitno odijelo

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje**

tekuć

· **Boja:**

Bezbojan

· **Miris:**

Karakterističan

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Neodređen.

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

100 °C (80-62-6 metil-metakrilat)

· **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

Donja:

2,1 Vol %

Gornja:

12,5 Vol %

(Nastavak na strani 6)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 03.08.2022

Naziv proizvoda: Meliodent Rapid Repair Liquid

(Nastavak sa strane 5)

· Plamište:	10 °C (80-62-6 metil-metakrilat)
· Temperatura paljenja:	430 °C
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· Temperatura raspada:	
· pH	Smjesa je netopiva (u vodi).
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određeno.
· dinamička kod 20 °C:	1 mPas
· Topljivost	
· vodom:	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare kod 20 °C:	47 hPa
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	0,94613 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.

· 9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· Izgled:	
· Oblik:	tekuć
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· Koncentracija otapala:	
· organska otapala:	92,5 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivni	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	Lako zapaljiva tekućina i para.
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivni	poništava

HR

(Nastavak na strani 7)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 03.08.2022

Naziv proizvoda: Meliodent Rapid Repair Liquid

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
 - **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**
Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.
 - **Daljnji podaci:**
Ukoliko se prilikom uporabe pridržavate propisane koncentracije, ne postoji opasnost da nastanu stabilne emulzije.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
 - **Akutna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

80-62-6 metil-metakrilat		
Oralno	LD50	~7.900 mg/kg (savjet)
Dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (zamorac) (OECD 402)
Inhalativno	LC50/4 h	29,8 mg/l (savjet)
2082-81-7 1,4-butandiol-dimetakrilat		
Oralno	LD50	10.066 mg/kg (savjet) (OECD 401)
2440-22-4 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-krezol		
Oralno	LD50	10.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
99-97-8 N,N-dimetil-p-toluidin		
Oralno	LD50	139 mg/kg (rat)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Nadražuje kožu.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**
Može nadražiti dišni sustav.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 8)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 03.08.2022

Naziv proizvoda: Meliodent Rapid Repair Liquid

(Nastavak sa strane 7)

· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

80-62-6 metil-metakrilat

EC50/21d	49 mg/L (dafnije) (OECD 211)
EC50/48h	69 mg/l (dafnije) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 mg/l (dafnije) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>110 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (dafnije) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9,4 mg/L (riba) (OECD 210)
LC50/ 35d	33,7 mg/L (riba) (OECD 210)

2082-81-7 1,4-butandioldimetakrilat

EC50/21d	14,1 mg/L (dafnije) (OECD 211)
EC50/48h	32,5 mg/l (riba)
NOEC / 21d	5,09 mg/l (dafnije) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	9,79 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC / 72h	2,11 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC / 48h	25 mg/l (riba)
ErC10/72h	4,35 mg/L (alge) (OECD 201)

2440-22-4 2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-krezol

EC50/72h	>100 mg/l (alge)
EC50/21d	0,015 mg/L (dafnije) (OECD 211)
LC50/96h	>0,17 mg/l (riba) (OECD 203)
NOEC / 21d	0,013 mg/l (dafnije) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>0,0822 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC / 96h	0,17 mg/l (riba) (OECD 203)
EC50 / 24h	>1.000 mg/l (dafnije) (OECD 202)
ErC10/72h	0,0588 mg/L (alge) (OECD 201)

99-97-8 N,N-dimetil-p-toluidin

LC50/96h	100 mg/l (riba)
----------	-----------------

· **12.2 Postojanost i razgradivost**

80-62-6 metil-metakrilat

biorazgradnja	94 % /14d (nije definirano) (OECD 301C)
---------------	---

2082-81-7 1,4-butandioldimetakrilat

biorazgradnja	84 % /28d (nije definirano) (OECD 310)
---------------	--

2440-22-4 2- (2H-benzotriazol-2-il) -p-krezol

biorazgradnja	0-2 % /28d (nije definirano) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
---------------	---

(Nastavak na strani 9)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 03.08.2022

Naziv proizvoda: Meliodent Rapid Repair Liquid

(Nastavak sa strane 8)

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
 - **PBT:** Nije primjenjiv.
 - **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**
Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
 - **Daljnje ekološke upute:**
 - **Opće upute:**
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje


- **13.1 Metode obrade otpada**
 - **Preporuka:**
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

· **Europski katalog otpada**

18 01 06* | kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadržavaju

- **Onečišćena ambalaža:**
 - **Preporuka:**
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**
 - **ADR, IMDG, IATA** UN1247
- **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**
 - **ADR** 1247 METILMETAKRILAT MONOMER, STABILIZIRANI otopina
 - **IMDG, IATA** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED solution
- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
 - **ADR**

 - **klasa** 3 (F1) zapaljive tekućine
 - **Popis opasnosti** 3

(Nastavak na strani 10)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 03.08.2022

Naziv proizvoda: Meliodent Rapid Repair Liquid

(Nastavak sa strane 9)

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 zapaljive tekućine
· **Label** 3

· **14.4 Skupina pakiranja**
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Opasnosti za okoliš**
· **Zagađivač mora:** Ne

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** Upozorenje: zapaljive tekućine
· **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):** 339
· **EMS-broj:** F-E,S-D
· **Stowage Category** B
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:** -

· **ADR**
· **Ograničene količine** 1L
· **Izuzete količine (EQ)** Oznaka: E2
Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml
Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml
· **Prijevozna kategorija** 2
· **Tunelska restrikcijska oznaka** D/E

· **IMDG**
· **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

· **UN "Regulacija modela":** UN 1247 METILMETAKRILAT MONOMER, STABILIZIRANI OTOPINA, 3, II

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

- **Direktiva 2012/18/EU**
 - **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
 - **Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUCINE**
 - **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5.000 t**
 - **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50.000 t**

(Nastavak na strani 11)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 03.08.2022

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 03.08.2022

Naziv proizvoda: Meliodent Rapid Repair Liquid

(Nastavak sa strane 10)

· **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3**

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H301 Otroavno ako se proguta.

H311 Otroavno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H410 Vrlo otroavno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Datum prethodne verzije: 07.12.2021**

· **Broj prethodne verzije: 3**

· **Skraćenice i kratice:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**