



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

Nadnevak tiska: 31.07.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 31.07.2023

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
  - **Naziv proizvoda: Palapress vario 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](mailto: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.
- **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
- **Oznake upozorenja**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.
- **Oznake obavijesti**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.  
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.  
P280 Nosite zaštitnu odjeću.  
P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- **Dodatni podaci:**

1 posto smjese sastoji od komponente (komponenti) nepoznate toksičnosti.  
Sadrži 1 % komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.
- **2.3 Ostale opasnosti -**

(Nastavak na strani 2)

HR



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

Nadnevak tiska: 31.07.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 31.07.2023

**Naziv proizvoda: Palapress vario 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: 99-85-4 EINECS: 202-794-6	p-menta-1,4-dien Zap. tek. 3, H226 Repr. 2, H361 Kron. toks. vod. okol. 2., H411	<0,25%
CAS: 63393-96-4 EINECS: 264-120-7	Kvartarni amonijevi spojevi, tri-C8-10-alkilmetil, kloridi Ak. toks. 3, H301 Repr. 2, H361 Nagriz. koža 1.C, H314; Ozlj. oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=1) ATE: LD50 oralno: 200 mg/kg	≥0,025-<0,25%
CAS: 10125-13-0	bakar(2+) klorid hidrat (1:2:2) Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Nadraž. koža 2., H315	≥0,025-<0,25%

- **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.

· **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **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**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **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:** CO<sub>2</sub>, pijesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Voda

(Nastavak na strani 3)



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

Nadnevak tiska: 31.07.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 31.07.2023

**Naziv proizvoda: Palapress vario liquid**

(Nastavak sa strane 2)

- **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.
- **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.
- **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).
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
-

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.
  - **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 nepropusno 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

· **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)

(Nastavak na strani 4)



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

Nadnevak tiska: 31.07.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 31.07.2023

**Naziv proizvoda: Palapress vario liquid**

(Nastavak sa strane 3)

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

**2082-81-7 1,4-butandiol dimetakrilat**

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 <sup>3</sup> (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	4,3 mg/m <sup>3</sup> (nije definirano)

**63393-96-4 Kvarterni amonijevi spojevi, tri-C8-10-alkilmetil, kloridi**

Inhalativno	radnik profesionalan, dugoročan, sustavan	0,42 mg/m <sup>3</sup> (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-butandiol dimetakrilat**

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)

**63393-96-4 Kvarterni amonijevi spojevi, tri-C8-10-alkilmetil, kloridi**

slatkovodni	0,00015 mg/l (nije definirano)
morske vode	0,0000002 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,44 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda	0,00063 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda	0,0000006 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina	0,0000004 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 natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

(Nastavak na strani 5)



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

Nadnevak tiska: 31.07.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 31.07.2023

**Naziv proizvoda: Palapress vario liquid**

(Nastavak sa strane 4)

· **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** Zaštita lica

· **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

· **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

**Donja:**

2,1 Vol %

**Gornja:**

12,5 Vol %

· **Plamište:**

10 °C (80-62-6 metil-metakrilat)

· **Temperatura samozapaljenja:**

430,0 °C

· **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

· **Temperatura raspada:**

· **pH**

Smjesa je netopiva (u vodi).

· **Viskoznost:**

· **Kinematička viskoznost**

Nije određeno.

· **Kinematička viskoznost**

**dinamička kod 20 °C:**

1 mPas

(Nastavak na strani 6)



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

Nadnevak tiska: 31.07.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 31.07.2023

**Naziv proizvoda: Palapress vario liquid**

(Nastavak sa strane 5)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Topljivost</b><ul style="list-style-type: none"><li>· vodom:</li></ul></li></ul>	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b></li></ul>	Nije određeno.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Tlak pare kod 20 °C:</b></li></ul>	47 hPa
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Tlak pare:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Gustoća kod 20 °C:</b></li><li>· <b>Relativna gustoća</b></li><li>· <b>Gustoća pare</b></li></ul></li></ul></li></ul>	0,950 g/cm <sup>3</sup> Nije određeno. Nije određeno.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Ostale informacije</b></li></ul>	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Izgled:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Oblik:</b></li></ul></li></ul>	tekuć
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Temperatura paljenja:</b></li><li>· <b>Eksplozivna svojstva:</b></li></ul></li></ul>	Proizvod nije samozapaljiv. Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Koncentracija otapala:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>organska otapala:</b></li><li>· <b>voda:</b></li><li>· <b>Koncentracija čvrstog tijela:</b></li></ul></li></ul>	93,3 % 0,1 % 0,3 %
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Promjena stanja</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Brzina isparavanja</b></li></ul></li></ul>	Nije određeno.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Eksplozivni</b></li><li>· <b>Zapaljivi plinovi</b></li><li>· <b>Aerosoli</b></li><li>· <b>Oksidirajući plinovi</b></li><li>· <b>Plinovi pod tlakom</b></li><li>· <b>Zapaljive tekućine</b></li><li>· <b>Zapaljive krute tvari</b></li><li>· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b></li><li>· <b>Piroforne tekućine</b></li><li>· <b>Piroforne krute tvari</b></li><li>· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b></li><li>· <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b></li><li>· <b>Oksidirajuće tekućine</b></li><li>· <b>Oksidirajuće krute tvari</b></li><li>· <b>Organski peroksidi</b></li><li>· <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b></li><li>· <b>Desenzitirani eksplozivni</b></li></ul></li></ul>	poništava poništava poništava poništava poništava Lako zapaljiva tekućina i para. poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
  - **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjeđavati:**  
Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.

(Nastavak na strani 7)



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

Nadnevak tiska: 31.07.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 31.07.2023

**Naziv proizvoda: Palapress vario liquid**

(Nastavak sa strane 6)

- **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-butandioldimetakrilat**

Oralno	LD50	10.066 mg/kg (savjet) (OECD 401)
--------	------	----------------------------------

**99-85-4 p-menta-1,4-dien**

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (savjet) (OECD 423)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (savjet) (OECD 402)

**63393-96-4 Kvartarni amonijevi spojevi, tri-C8-10-alkilmetil, kloridi**

Oralno	LD50	200 mg/kg (ATE) >200-<2.000 mg/kg (savjet) (OECD 401)
--------	------	--

- **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.

- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

HR  
(Nastavak na strani 8)



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

Nadnevak tiska: 31.07.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 31.07.2023

**Naziv proizvoda: Palapress vario liquid**

(Nastavak sa strane 7)

**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)

**99-85-4 p-menta-1,4-dien**

EC50/72h	>10,82 mg/l (alge) (OECD 201)
EC50/48h	10,189 mg/l (dafnije) (OECD 202)
LC50/96h	2,792 mg/l (riba) (OECD 203)

**63393-96-4 Kvarterni amonijevi spojevi, tri-C8-10-alkilmetil, kloridi**

EC50/48h	0,16 mg/l (dafnije) (OECD 202)
LC50/96h	0,15 mg/l (riba) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	0,29 mg/l (alge) (OECD 201)
ErC10/72h	0,138 mg/L (alge) (OECD 201)

**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)

**99-85-4 p-menta-1,4-dien**

biorazgradnja 27 % /28d (nije definirano) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

**63393-96-4 Kvarterni amonijevi spojevi, tri-C8-10-alkilmetil, kloridi**

biorazgradnja 10-<20 % /60d (nije definirano) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

· **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** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

(Nastavak na strani 9)





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

Nadnevak tiska: 31.07.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 31.07.2023

**Naziv proizvoda: Palapress vario liquid**

(Nastavak sa strane 8)

· **12.7 Ostali štetni učinci**

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije 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

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 zapaljive tekućine

· **Label**

3

(Nastavak na strani 10)



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

Nadnevak tiska: 31.07.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 31.07.2023

**Naziv proizvoda: Palapress vario liquid**

(Nastavak sa strane 9)

· 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika · Oznaka opasnosti (Kemler-broj): · EMS-broj: · Stowage Category · Stowage Code	Upozorenje: zapaljive tekućine 339 F-E,S-D B 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 · Izuzete količine (EQ)	1L Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml
· Prijevozna kategorija · Tunelska restriksijska oznaka	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 "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 TEKUĆINE
    - Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 5.000 t
    - Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 50.000 t
  - 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

(Nastavak na strani 11)

HR



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

Nadnevak tiska: 31.07.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 31.07.2023

**Naziv proizvoda: Palapress vario liquid**

(Nastavak sa strane 10)

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

nema podataka

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

nema podataka

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

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.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H301 Otrovno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrovno 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

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

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

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nagriz. koža 1.C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C

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

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

(Nastavak na strani 12)



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

Nadnevak tiska: 31.07.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 31.07.2023

**Naziv proizvoda: Palapress vario liquid**

(Nastavak sa strane 11)

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

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

*Repr. 2: Reprodukativna toksičnost – 2. kategorija*

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

*Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija*

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

*Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija*

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

HR