



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

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

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: Signum ceramis**

· - dentine, margin, enamel, effect

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Uporaba snovi / priprava** Kompozit za fasetiranje

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **2.2 Elementi etikete**

· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

· **Piktogrami za nevarnost**



GHS07

· **Opozorilna beseda** Pozor

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

triethylen glycol dimethacrylate

· **Stavki o nevarnosti**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **Previdnostni stavki**

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).

P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

· **2.3 Druge nevarnosti**

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben.

· **vPvB:** Ni uporaben.



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

Trgovsko ime: **Signum ceramis**

(nadaljevanje od strani 1)

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

**3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**

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

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 109-16-0

Reg.nr.: 01-2119969287-21-0000

triethylen glycol dimethacrylate

Skin Sens. 1B, H317

0-5%

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

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
- **če snov zaužijemo:**

Izprati usta in piti obilo vode.

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

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

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**5.1 Sredstva za gašenje**

· **Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**5.3 Nasvet za gasilce**

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

· **Drugi podatki -**

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Posebni ukrepi niso potrebni.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

**6.4 Sklícavanje na druge oddelke**

Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

(nadaljevanje na strani 3)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: Signum ceramis**

(nadaljevanje od strani 2)

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje Posebni ukrepi niso potrebni.
  - Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Posebni ukrepi niso potrebni.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
  - Skladiščenje:
    - Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Ni posebnih zahtev.
    - Napotki za skupno skladiščenje: ni potrebno
    - Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: Posodo imeti zaprto.
- 7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

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

- Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme: Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- 8.1 Parametri nadzora
  - Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu: Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

· **DNEL**

**4687-94-9 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)]diacrylate**

dermalen	worker industr., l.te., syst.	17,5 mg/Kg/d (nd)
inhalativen	worker industr., l.te., syst.	122,5 mg/m <sup>3</sup> (nd)

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

dermalen	worker industr., l.te., syst.	13,9 mg/Kg/d (nd)
inhalativen	worker industr., l.te., syst.	48,5 mg/m <sup>3</sup> (nd)

· **PNEC**

**4687-94-9 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)]diacrylate**

freshwater	0,1 mg/l (nd)
marine water	0,01 mg/l (nd)
interm. wat. release	1,0 mg/l (nd)
STP	10 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	35,8 mg/Kg (nd)
soil,dw	71 mg/Kg (nd)

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

marine water	0,0164 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	1,85 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0,185 mg/Kg (nd)
soil,dw	0,274 mg/Kg (nd)

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.

(nadaljevanje na strani 4)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

Trgovsko ime: **Signum ceramis**

(nadaljevanje od strani 3)

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

**Osebna zaščitna oprema:**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

· **Zaščita dihal:** Ni potrebno.

**Zaščita rok:**

Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.  
recommended

**Material za rokavice**

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

**Čas prodiranja skozi material za rokavice**

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

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

Butilkavčk

Nitrilkavčuk

· **Zaščita oči:** Zaščitna očala.

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

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

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

**Splošne navedbe**

**Videz:**

· **Oblika:**

pastozen

· **Barva:**

v skladu z oznako proizvoda

· **Vonj:**

podoben estru

· **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

· **Vrednost pH**

Ni določen.

**Sprememba stanja**

· **Tališče/območje taljenja:**

ni določen

· **Vrelišče/območje vretja:**

100 °C

· **Vnetišče:**

101 °C

· **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):**

Ni uporaben.

· **Temperatura vnetišča:**

400,0 °C

· **Temperatura razgradnje:**

Ni določen.

· **Samovžig:**

Proizvod ni samovnetljiv.

· **Nevarnost eksplozije:**

Proizvod ni eksploziven.

· **Meje eksplozije:**

· **spodnja:**

Ni določen.

· **zgornja:**

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

Trgovsko ime: **Signum ceramis**

(nadaljevanje od strani 4)

· Parni tlak pri 20 °C:	40 hPa
· Gostota pri 20 °C:	1,860 g/cm <sup>3</sup>
· Relativna gostota	Ni določen.
· Gostota hlapov	Ni določen.
· Hitrost izparevanja	Ni določen.
· Topnost v / se meša s/z	
· voda:	se ne oz. malo meša
· Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni določen.
· Viskoznost:	
· dinamična	Ni določen.
· kinematična:	Ni določen.
· Vsebnost topila:	
· Vsebnost trdih teles:	70,2 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

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

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:		
<b>41137-60-4 diurethandimethacrylate</b>		
oralen	LD50	>5000 mg/kg (rat)
<b>53879-55-3 penta erythritol, propoxylated, tetraacrylate</b>		
oralen	LD50	>2000 mg/kg (rat)
<b>4687-94-9 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)]diacrylate</b>		
oralen	LD50	>2000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)

(nadaljevanje na strani 6)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: Signum ceramis**

(nadaljevanje od strani 5)

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

oralen	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	> 2000 mg/kg (mouse)

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

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:**

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

EC50/72h > 100 mg/l (algae)

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
  - **Drugi ekološki napotki:**
    - **Splošni napotki:**  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.  
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
  - **PBT:** Ni uporaben.
  - **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

SLO

(nadaljevanje na strani 7)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: Signum ceramis**

(nadaljevanje od strani 6)

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

· **Priporočilo:**

Male količine se lahko z lučjo strjujejo in se vržejo v smeti. Večje količine po predpisih držav spadajo med posebne odpadke.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

18 01 06 kemikalije, ki vsebujejo nevarne snovi

· **Neočiščena embalaža:**

· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

· **14.1 Številka ZN**

· ADR, ADN, IMDG, IATA odpade

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

· ADR, ADN, IMDG, IATA odpade

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· ADR, ADN, IMDG, IATA  
· Kategorija odpade

· **14.4 Skupina embalaže**

· ADR, IMDG, IATA odpade

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

· Marine pollutant: Ne

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Ni uporaben.

· **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s**

**Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC** Ni uporaben.

· **Transport/drugi podatki:** -

· **UN "model regulation":** odpade

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

· Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

(nadaljevanje na strani 8)





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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: Signum ceramis**

(nadaljevanje od strani 7)

· **Relevantne norme**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože – Kategorija 1B

· **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**





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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

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

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: Signum matrix ...**

· - opal schneide, opal transparent, mamelon-dentin, sekundär-dentin

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Uporaba snovi / priprava** Kompozit za fasetiranje

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skin Sens. 1B H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **2.2 Elementi etikete**

· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

· **Piktogrami za nevarnost**



GHS07

· **Opozorilna beseda** Pozor

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

triethylen glycol dimethacrylate

· **Stavki o nevarnosti**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **Previdnostni stavki**

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).

P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

· **2.3 Druge nevarnosti -**

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben.

· **vPvB:** Ni uporaben.



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

Trgovsko ime: **Signum matrix ...**

(nadaljevanje od strani 1)

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

· **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**

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

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 109-16-0 Reg.nr.: 01-2119969287-21-0000	triethylen glycol dimethacrylate Skin Sens. 1B, H317	10-25%
CAS: 24650-42-8	2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 1%

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

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

· **Splošni napotki:** Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

· **če pride v stik s kožo:**

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

· **če pride v stik z očmi:**

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

· **če snov zaužijemo:**

Izprati usta in piti obilo vode.

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

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

Druge relevantne informacije niso na voljo.

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

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **5.3 Nasvet za gasilce**

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

· **Drugi podatki -**

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Posebni ukrepi niso potrebni.

· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobрати z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

(nadaljevanje na strani 3)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

Trgovsko ime: **Signum matrix ...**

(nadaljevanje od strani 2)

- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Posebni ukrepi niso potrebni.  
· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**  
· **Skladiščenje:**  
· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.  
· **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno  
· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

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

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **8.1 Parametri nadzora**  
· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**  
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

· **DNEL**

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

dermalen	worker industr., l.te., syst.	13,9 mg/Kg/d (nd)
inhalativen	worker industr., l.te., syst.	48,5 mg/m <sup>3</sup> (nd)

· **PNEC**

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

marine water	0,0164 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	1,85 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0,185 mg/Kg (nd)
soil,dw	0,274 mg/Kg (nd)

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

- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**  
· **Osebna zaščitna oprema:**  
· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.  
· **Zaščita dihal:** Ni potrebno.  
· **Zaščita rok:**  
Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.  
Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.  
Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.  
recommended

(nadaljevanje na strani 4)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

Trgovsko ime: **Signum matrix ...**

(nadaljevanje od strani 3)

- **Material za rokavice**  
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**  
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Za trajni kontakt, ki traja največ 15 minut, primerne rokavice iz naslednjih materialov:**  
Butilkavčuk  
Nitrilkavčuk
- **Zaščita oči:** Ščitnik za obraz.
- **Ščitnik za telo:** Lahka zaščitna obleka.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

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

· **Splošne navedbe**

· **Videz:**

· **Oblika:**

tekoč

· **Barva:**

različen, glede na barvanje

· **Vonj:**

brez vonja

· **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

· **Vrednost pH**

Ni določen.

· **Sprememba stanja**

· **Tališče/območje taljenja:**

ni določen

· **Vrelišče/območje vretja:**

>200 °C

· **Vnetišče:**

>100 °C

· **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):**

Ni uporaben.

· **Temperatura vnetišča:**

· **Temperatura razgradnje:**

Ni določen.

· **Samovžig:**

Proizvod ni samovnetljiv.

· **Nevarnost eksplozije:**

Proizvod ni eksploziven.

· **Meje eksplozije:**

· **spodnja:**

Ni določen.

· **zgornja:**

Ni določen.

· **Parni tlak:**

Ni določen.

· **Gostota pri 20 °C:**

0 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativna gostota**

Ni določen.

· **Gostota hlapov**

Ni določen.

· **Hitrost izparevanja**

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

Trgovsko ime: **Signum matrix ...**

(nadaljevanje od strani 4)

- **Topnost v / se meša s/z**
- **voda:** se ne oz. malo meša
- **Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):** Ni določen.
- **Viskoznost:**
- **dinamična** Ni določen.
- **kinematična:** Ni določen.
- **9.2 Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

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

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

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

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

oralen	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	> 2000 mg/kg (mouse)

**24650-42-8 2,2-dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one**

oralen	LD50	>6000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	> 7100 mg/kg (rat)

- **Primarno draženje:**
  - **Jedkost za kožo/draženje kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Resne okvare oči/draženje**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
  - **Mutagenost za zarodne celice**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 6)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

Trgovsko ime: **Signum matrix ...**

(nadaljevanje od strani 5)

- **Strupenost za razmnoževanje**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

· **12.1 Strupenost**

- **Toksičnost vode:**

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

EC50/72h > 100 mg/l (algae)

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
  - **PBT:** Ni uporaben.
  - **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

- **Priporočilo:**

Male količine se lahko z drugimi komponentami v sistemu medseboj mešajo in tako strjujejo. Te lahko vržemo v smeti.

- **Klasifikacijski seznam odpadkov**

18 01 06 kemikalije, ki vsebujejo nevarne snovi

- **Neočiščena embalaža:**

· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

· **14.1 Številka ZN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpade

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpade

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**  
· **Kategorija** odpade

(nadaljevanje na strani 7)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

Trgovsko ime: **Signum matrix ...**

(nadaljevanje od strani 6)

- |   |              |
|---|--------------|
| · 14.4 Skupina embalaže<br>· ADR, IMDG, IATA                                      | odpade       |
| · 14.5 Nevarnosti za okolje:<br>· Marine pollutant:                               | Ne           |
| · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika                                  | Ni uporaben. |
| · 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s<br>Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC | Ni uporaben. |
| · Transport/drugi podatki:  | -            |
| · UN "model regulation":  | odpade       |

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
  - Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3
- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

- **Relevantne norme**
  - H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
  - H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
  - H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- **Okrajšave in akronimi:**
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - 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
  - Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože – Kategorija 1B
  - Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
  - Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

- \* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni





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

datum izdaje: 10.02.2018

Številka različice 4

Sprememba: 10.02.2018

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

- **1.1 Identifikator izdelka**
  - **Trgovsko ime: Signum liquid**
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

  - **Uporaba snovi / priprava** Pomožna snov za proizvodnjo zobnih protez
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
  - **Proizvajalec/dobavitelj:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
  - **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.  
Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

- **2.2 Elementi etikete**
  - **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
    - **Piktogrami za nevarnost**



GHS07

- **Opozorilna beseda** Pozor
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid  
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide
- **Stavki o nevarnosti**  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Previdnostni stavki**  
P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).  
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- **2.3 Druge nevarnosti -**
  - **Rezultati ocene PBT in vPvB**
    - **PBT:** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 2)



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

datum izdaje: 10.02.2018

Številka različice 4

Sprememba: 10.02.2018

**Trgovsko ime: Signum liquid**

· **vPvB:** Ni uporaben.

(nadaljevanje od strani 1)

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

· **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**

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

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 28961-43-5	propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 2082-81-7 Reg.nr.: 02-2119849716-25	tetramethylene dimethacrylate Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 75980-60-8 Reg.nr.: 01-2119972295-29	diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317	0-5%

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

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

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

· **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo.

· **če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

· **če snov zaužijemo:**

Izprati usta in piti obilo vode.

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

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

Druge relevantne informacije niso na voljo.

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

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Ustrezna sredstva za gašenje:**

CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

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

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

· **5.3 Nasvet za gasilce**

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

· **Drugi podatki -**

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.

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

· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

(nadaljevanje na strani 3)



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

datum izdaje: 10.02.2018

Številka različice 4

Sprememba: 10.02.2018

**Trgovsko ime: Signum liquid**

(nadaljevanje od strani 2)

- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**  
Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje Posode imeti tesno zaprte.**
  - **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**
  - **Skladiščenje:**
    - **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
    - **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
    - **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

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

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **8.1 Parametri nadzora**
  - **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**  
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.
    - **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
  - **Osebna zaščitna oprema:**
    - **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**  
Izoginiti se stiku z očmi.  
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.  
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.  
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.  
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
    - **Zaščita dihal:**  
Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.
    - **Zaščita rok:**  
Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.  
recommended
      - **Material za rokavice**  
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.
      - **Čas prodiranja skozi material za rokavice**  
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
      - **Za trajni kontakt, ki traja največ 15 minut, primerne rokavice iz naslednjih materialov:**  
Butilkavč  
Nitrilkavčuk

(nadaljevanje na strani 4)



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

datum izdaje: 10.02.2018

Številka različice 4

Sprememba: 10.02.2018

**Trgovsko ime: Signum liquid**

(nadaljevanje od strani 3)

- **Zaščita oči:** Zaščitna očala.
- **Ščitnik za telo:** Lahka zaščitna obleka.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

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

· **Splošne navedbe**

· **Videz:**

- **Oblika:** tekoč
- **Barva:** brezbarven
- **Vonj:** podoben estru
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.

· **Vrednost pH** Ni določen.

· **Sprememba stanja**

- **Tališče/ledišče:** ni določen
- **Začetno vrelišče in območje vrelišča:** 100 °C

· **Plamenišče:** 136 °C

· **Vnetljivost (trdno, plinasto):** Ni uporaben.

· **Temperatura vnetišča:** 265.0 °C

· **Temperatura razpadanja:** Ni določen.

· **Temperatura samovžiga:** Proizvod ni samovnetljiv.

· **Eksplzivne lastnosti:** Proizvod ni eksploziven.

· **Meje eksplozije:**

- **spodnja:** Ni določen.
- **zgornja:** Ni določen.

· **Parni tlak pri 20 °C:** 40 hPa

· **Gostota pri 20 °C:** 0.850 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativna gostota** Ni določen.
- **Parna gostota:** Ni določen.
- **Hitrost izparevanja** Ni določen.

· **Topnost v / se meša s/z**

- **voda:** se ne oz. malo meša

· **Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:** Ni določen.

· **Viskoznost:**

- **dinamična** Ni določen.
- **kinematična:** Ni določen.

· **Vsebnost topila:**

- **Vsebnost trdih teles:** 10.8 %

· **9.2 Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

· **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 5)



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

datum izdaje: 10.02.2018

Številka različice 4

Sprememba: 10.02.2018

**Trgovsko ime: Signum liquid**

(nadaljevanje od strani 4)

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

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

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

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

**2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate**

oralen LD50 >2000 mg/kg (rat)

dermalen LD50 >2000 mg/kg (can)

**2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate**

oralen LD50 10120 mg/kg (rat)

**53879-55-3 penta erythritol, propoxylated, tetraacrylate**

oralen LD50 >2000 mg/kg (rat)

**41137-60-4 diurethandimethacrylate**

oralen LD50 >5000 mg/kg (rat)

**amorphe Kieselsäure**

oralen LD50 >5000 mg/kg (rat)

**75980-60-8 diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

oralen LD50 > 5000 mg/kg (rat)

· **Primarno draženje:**

· **Jedkost za kožo/draženje kože**

Povzroča draženje kože.

· **Resne okvare oči/draženje**

Povzroča hudo draženje oči.

· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**

· **Mutagenost za zarodne celice**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Strupenost za razmnoževanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

SLO

(nadaljevanje na strani 6)



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

datum izdaje: 10.02.2018

Številka različice 4

Sprememba: 10.02.2018

**Trgovsko ime: Signum liquid**

(nadaljevanje od strani 5)

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

· **12.1 Strupenost**

· Toksičnost vode:

**75980-60-8 diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

EC50/48h 10 100 mg/l (algae)

10 - 100 mg/l (daphnia)

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
  - **Drugi ekološki napotki:**
    - **Splošni napotki:**  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.  
Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
  - **PBT:** Ni uporaben.
  - **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

· **Priporočilo:**

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

18 01 06 kemikalije, ki vsebujejo nevarne snovi

· **Neočiščena embalaža:**

· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

· **14.1 Številka ZN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpade

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpade

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**  
· **Kategorija** odpade

· **14.4 Skupina embalaže**

· **ADR, IMDG, IATA** odpade

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

· **Marine pollutant:** Ne

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni uporaben.

· **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 7)





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

datum izdaje: 10.02.2018

Številka različice 4

Sprememba: 10.02.2018

**Trgovsko ime: Signum liquid**

(nadaljevanje od strani 6)

- |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| · <b>Transport/drugi podatki:</b> | -      |
| · <b>UN "model regulation":</b>   | odpade |

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
  - Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

· **Relevantne norme**

- H315 Povzročča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzročča hudo draženje oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H361f Sum škodljivosti za plodnost.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **Okrajšave in akronimi:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- ELINCS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
- Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
- Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
- Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože – Kategorija 1B
- Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2
- STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
- Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2

· **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**





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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

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

- **1.1 Identifikator izdelka**
  - **Trgovsko ime: PALA cre-active**  
**white, polar, pink, red, maroon, black, gum**
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
  - **Uporaba snovi / priprava** Pomožna snov za proizvodnjo zobnih protez
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
  - **Proizvajalec/dobavitelj:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
  - **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

- **2.2 Elementi etikete**
  - **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**  
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
  - **Piktogrami za nevarnost**



GHS07

- **Opozorilna beseda** Pozor
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
triethylen glycol dimethacrylate
- **Stavki o nevarnosti**  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Previdnostni stavki**
  - P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.
  - P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.
  - P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).
  - P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
  - P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
  - P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
- **2.3 Druge nevarnosti -**
  - **Rezultati ocene PBT in vPvB**
    - **PBT:** Ni uporaben.
    - **vPvB:** Ni uporaben.

SLO

(nadaljevanje na strani 2)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: PALA cre-active**  
**white, polar, pink, red, maroon, black, gum**

(nadaljevanje od strani 1)

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

- **3.1 Kemijska karakteristika: Snovi**
  - Identifikacijska številka (-e) -
- **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**
  - Opis: Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

· **Nevarne sestavine:**

CAS: 109-16-0 Reg.nr.: 01-2119969287-21-0000	triethylen glycol dimethacrylate Skin Sens. 1B, H317	25-50%
CAS: 75980-60-8	diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide Repr. 2, H361f	< 1%

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
  - **Splošni napotki:** Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.
  - **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
  - **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
  - **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
  - **če snov zaužijerno:**  
Izprati usta in piti obilo vode.  
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
  - **Ustrezna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.  
Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
  - **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.
  - **Drugi podatki -**

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

(nadaljevanje na strani 3)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: PALA cre-active  
white, polar, pink, red, maroon, black, gum**

(nadaljevanje od strani 2)

Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

- **6.4 Sklincevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Posebni ukrepi niso potrebni.  
· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**  
· **Skladiščenje:**
  - **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
  - **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
  - **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

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

**8.1 Parametri nadzora**

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

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

MAK (D) | vgl. Abschn. IV

**· DNEL**

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

dermalen | worker industr., l.te., syst. | 13,9 mg/Kg/d (nd)

inhalativen | worker industr., l.te., syst. | 48,5 mg/m<sup>3</sup> (nd)

**· PNEC**

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

marine water | 0,0164 mg/l (nd)

sedim., dw, fre.wat. | 1,85 mg/Kg (nd)

sedim., dw, mar.wat. | 0,185 mg/Kg (nd)

soil, dw | 0,274 mg/Kg (nd)

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

- **Osebna zaščitna oprema:**

- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

- **Zaščita dihal:** Ni potrebno.

- **Zaščita rok:**

Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.

recommended

(nadaljevanje na strani 4)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: PALA cre-active**  
**white, polar, pink, red, maroon, black, gum**

(nadaljevanje od strani 3)

- **Material za rokavice**  
Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**  
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Za trajni kontakt, ki traja največ 15 minut, primerne rokavice iz naslednjih materialov:**  
Butilkavčuk  
Nitrilkavčuk
- **Zaščita oči:** Use safety goggles when grinding.
- **Ščitnik za telo:** Lahka zaščitna obleka.

### **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

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

##### · Splošne navedbe

##### · Videz:

· **Oblika:**

gosto tekoč

· **Barva:**

v skladu z oznako proizvoda

· **Vonj:**

šibek, značilen

· **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

· **Vrednost pH**

Ni določen.

##### · Sprememba stanja

· **Tališče/območje taljenja:**

ni določen

· **Vrelišče/območje vretja:**

ni določen

· **Vnetišče:**

Ni uporaben.

· **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):**

Ni uporaben.

##### · Temperatura vnetišča:

· **Temperatura razgradnje:**

Ni določen.

· **Samovžig:**

Proizvod ni samovnetljiv.

· **Nevarnost eksplozije:**

Proizvod ni eksploziven.

· **Meje eksplozije:**

· **spodnja:**

Ni določen.

· **zgornja:**

Ni določen.

· **Parni tlak:**

Ni določen.

· **Gostota:**

Ni določen

· **Relativna gostota**

Ni določen.

· **Gostota hlapov**

Ni določen.

· **Hitrost izparevanja**

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: PALA cre-active  
white, polar, pink, red, maroon, black, gum**

(nadaljevanje od strani 4)

- **Topnost v / se meša s/z**
  - voda: se ne oz. malo meša
- **Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):** Ni določen.
- **Viskoznost:**
  - dinamična: Ni določen.
  - kinematična: Ni določen.
- **9.2 Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### **ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

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

### **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

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

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:		
<b>1565-94-2 Bisphenol A-bis(hydroxypropylmethacrylate)</b>		
oralen	LD50	>5110 mg/kg (rat)
<b>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>		
oralen	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	> 2000 mg/kg (mouse)
<b>75980-60-8 diphenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b>		
oralen	LD50	> 5000 mg/kg (rat)

- **Primarno draženje:**
  - **Jedkost za kožo/draženje kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Resne okvare oči/draženje**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
  - **Mutagenost za zarodne celice**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 6)



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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: PALA cre-active**  
**white, polar, pink, red, maroon, black, gum**

- (nadaljevanje od strani 5)
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Strupenost za razmnoževanje**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **STOT – enkratna izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Nevarnost pri vdihavanju**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

#### · 12.1 Strupenost

##### · Toksičnost vode:

##### **109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

EC50/72h > 100 mg/l (algae)

##### **75980-60-8 diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide**

EC50/48h 10 - 100 mg/l (algae)

10 - 100 mg/l (daphnia)

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

### **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

#### · 13.1 Metode ravnanja z odpadki

##### · **Priporočilo:**

Male količine se lahko z drugimi komponentami v sistemu medseboj mešajo in tako strjujejo. Te lahko vržemo v smeti. Večje količine po predpisih držav spadajo med posebne odpadke.

##### · **Neočiščena embalaža:**

- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
- **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

SLO

(nadaljevanje na strani 7)





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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: PALA cre-active  
white, polar, pink, red, maroon, black, gum**

(nadaljevanje od strani 6)

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

- |   |              |
|---|--------------|
| · 14.1 Številka ZN<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA                                      | odpade       |
| · 14.2 Pravilno odpremno ime ZN<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA                         | odpade       |
| · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· Kategorija       | odpade       |
| · 14.4 Skupina embalaže<br>· ADR, IMDG, IATA                                      | odpade       |
| · 14.5 Nevarnosti za okolje:<br>· Marine pollutant:                               | Ne           |
| · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika                                  | Ni uporaben. |
| · 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s<br>Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC | Ni uporaben. |
| · Transport/drugi podatki:  | -            |
| · UN "model regulation":  | odpade       |

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes  
· Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3
- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

· **Relevantne norme**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H361f Sum škodljivosti za plodnost.

· **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

(nadaljevanje na strani 8)





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

datum izdaje: 03.06.2017

Številka različice 3

Sprememba: 03.06.2017

**Trgovsko ime: PALA cre-active**  
**white, polar, pink, red, maroon, black, gum**

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*  
*Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1*  
*Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože – Kategorija 1B*  
*Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2*

**\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

(nadaljevanje od strani 7)