



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

datum izdaje: 17.02.2020

Številka različice 4

Sprememba: 17.02.2020

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

- 1.1 Identifikator izdelka
  - Trgovsko ime: **Signum ceramis**
- 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:  
*Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)*  
*triethylen glycol dimethacrylate*
- Stavki o nevarnosti  
*H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.*
- Previdnostni stavki
  - P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.*
  - P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.*
  - P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.*
  - P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.*
  - P363 Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.*
  - P403 Hraniti na dobro prezračevanem mestu.*
- 2.3 Druge nevarnosti -
  - Rezultati ocene PBT in vPvB
    - PBT: Ni uporaben.
    - vPvB: Ni uporaben.

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

- 3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi
  - Opis: -

(nadaljevanje na strani 2)

SLO



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

datum izdaje: 17.02.2020

Številka različice 4

Sprememba: 17.02.2020

**Trgovsko ime: Signum ceramis**

(nadaljevanje od strani 1)

**· Nevarne sestavine:**

CAS: 55818-57-0 Reg.nr.: 01-2119490020-53-XXXX	Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA) Skin Sens. 1, H317	≥1-≤5%
CAS: 109-16-0 Reg.nr.: 01-2119969287-21-0000	triethylen glycol dimethacrylate Skin Sens. 1B, H317	≥1-≤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 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:** 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** Nositi osebno zaščitno obleko.
- **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).  
Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.
- **6.4 Sklizevanje 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** Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
  - **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.

(nadaljevanje na strani 3)



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

datum izdaje: 17.02.2020

Številka različice 4

Sprememba: 17.02.2020

**Trgovsko ime: Signum ceramis**

(nadaljevanje od strani 2)

- **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**

· **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**

**55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)**

dermalen worker, l.te., syst. 17,5 mg/Kg/d (nd)

inhalativen worker, l.te., syst. 122,5 mg/m<sup>3</sup> (nd)

· **PNEC**

**55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)**

STP 10 mg/l (nd)

freshwater 0,1 mg/l (nd)

interm. wat. release 1,0 mg/l (nd)

marine water 0,01 mg/l (nd)

sedim., dw, fre.wat. 35,8 mg/Kg (nd)

soil,dw 71 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:**

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

· **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:** Rokavice iz gume.

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

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

· **Zaščita oči:** Zaščitna očala.

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

SLO

(nadaljevanje na strani 4)



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

datum izdaje: 17.02.2020

Številka različice 4

Sprememba: 17.02.2020

Trgovsko ime: **Signum ceramis**

(nadaljevanje od strani 3)

**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/ledišče:

ni določen

· Začetno vrelišče in območje vrelišča:

100 °C

· Plamenišče:

101 °C

· Vnetljivost (trdno, plinasto):

Ni uporaben.

· Temperatura vnetišča:

400 °C

· Temperatura razpadanja:

Ni določen.

· Temperatura samovžiga:

Proizvod ni samovnetljiv.

· Eksplozivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven.

· Meje eksplozije:

· spodnja:

Ni določen.

· zgornja:

Ni določen.

· Parni tlak pri 20 °C:

40 hPa

· Gostota pri 20 °C:

1,86 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:

70,2 %

· **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.

(nadaljevanje na strani 5)



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

datum izdaje: 17.02.2020

Številka različice 4

Sprememba: 17.02.2020

**Trgovsko ime: Signum ceramis**

- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.
- **Drugi podatki:** -

(nadaljevanje od strani 4)

**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:**

**7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared**

oralen LD50 10000 mg/kg (rat)

**41137-60-4 diurethandimethacrylate**

oralen LD50 >5000 mg/kg (rat)

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

oralen LD50 >2000 mg/kg (rat)

**55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)**

oralen LD50 >2000 mg/kg (rat)

dermalen LD50 >2000 mg/kg (rabbit)

senzibilizacija Sensib. (human)

- **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:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstojnost 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.

(nadaljevanje na strani 6)



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

datum izdaje: 17.02.2020

Številka različice 4

Sprememba: 17.02.2020

**Trgovsko ime: Signum ceramis**

· 12.6 Drugi škodljivi učinki Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje od strani 5)

### 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 sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo

· **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.

· **Relevantne norme**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

(nadaljevanje na strani 7)



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

datum izdaje: 17.02.2020

Številka različice 4

Sprememba: 17.02.2020

**Trgovsko ime: Signum ceramis**

(nadaljevanje od strani 6)

**· 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**