



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

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 17.11.2022

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
  - Naziv proizvoda: **Signum ceramis**
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

  - Uporaba tvari/pripravaka Smola za oblaganje
- **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  
Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Kron. toks. vod. okol. 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **2.2 Elementi označavanja**
  - Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
    - Piktogrami opasnosti



GHS07

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

7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-dioкса-3,14-dioкса-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bizmetakrilat  
Bisfenol A diglicidil eter diakrilat (BADGE-DA)  
trietilen glikol dimetakrilat  
2-propenska kiselina, 1,1'-[(1-metil-1,2-etandiil)bis[oksi(metil-2,1-etandiil)]] ester, produkti reakcije s dietilaminom
- **Oznake upozorenja**

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **Oznake obavijesti**

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.
- **Dodatni podaci:**

8,3 posto smjese sastoji od komponente (komponenti) nepoznate toksičnosti.  
Sadrži 8,3 % komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.
- **2.3 Ostale opasnosti -**
  - **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
    - PBT: Ne primjenjuje se.
    - vPvB: Ne primjenjuje se.

HR

(Nastavak na strani 2)



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

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 17.11.2022

**Naziv proizvoda: Signum ceramis**

(Nastavak sa strane 1)

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**

· **3.2 Smjese**

· **Opis: -**

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Broj registracije: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-dioekso-3,14-dioeksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diiil bizmetakrilat Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Derm. senz. 1B, H317 EUH204	≥5-<25%
CAS: 55818-57-0 NLP: 500-130-2 Broj registracije: 01-2119490020-53-XXXX	Bisfenol A diglicidil eter diakrilat (BADGE-DA) Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Derm. senz. 1, H317	≥2,5-≤10%
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Broj registracije: 01-2119969287-21-xxxx	trietilen glikol dimetakrilat Derm. senz. 1B, H317	≥1-≤5%
CAS: 111497-86-0 EK broj: 601-101-8 Broj registracije: 01-2119961351-42-XXXX	2-propenska kiselina, 1,1'-[(1-metil-1,2-etandiiil) bis[oksi(metil-2,1-etandiiil)]] ester, produkti reakcije s dietilaminom Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1B, H317 EUH208	≥0,1-<1%

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

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**

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

· **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s očima:**

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

· **Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

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

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Prikladna:**

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati pjenom koja je postojana na alkohol.

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

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

(Nastavak na strani 3)



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

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 17.11.2022

**Naziv proizvoda: Signum ceramis**

(Nastavak sa strane 2)

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

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **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, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
  - **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:** Nema posebnih zahtjeva.
    - **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
    - **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.
- **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:**  
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.  
Nije potrebno.

**· DNEL vrijednosti**

**72869-86-4 7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diiil bizmetakrilat**

Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	0,3 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	1,3 mg/Kg/d (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	0,7 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	3,3 mg/m <sup>3</sup> (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	0,6 mg/m <sup>3</sup> (nije definirano)

**55818-57-0 Bisfenol A diglicidil eter diakrilat (BADGE-DA)**

Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	17,5 mg/Kg/d (nije definirano)
----------	--	--------------------------------

(Nastavak na strani 4)



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

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 17.11.2022

**Naziv proizvoda: Signum ceramis**

(Nastavak sa strane 3)

Inhalativno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	122,5 mg/m <sup>3</sup> (nije definirano)
<b>109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat</b>		
Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	8,33 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	13,9 mg/Kg/d (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	8,33 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	48,5 mg/m <sup>3</sup> (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	14,5 mg/m <sup>3</sup> (nije definirano)
<b>· PNEC vrijednosti</b>		
<b>72869-86-4 7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diiil bizmetakrilat</b>		
slatkovodni		0,01 mg/l (nije definirano)
morske vode		0,001 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda		3,61 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda		4,56 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda		0,46 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina		0,91 mg/Kg (nije definirano)
<b>55818-57-0 Bisfenol A diglicidil eter diakrilat (BADGE-DA)</b>		
slatkovodni		0,1 mg/l (nije definirano)
morske vode		0,01 mg/l (nije definirano)
intermedijarno oslobađanje vode		1 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda		10 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda		35,8 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina		71 mg/Kg (nije definirano)
<b>109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat</b>		
slatkovodni		0,016 mg/l (nije definirano)
morske vode		0,002 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda		1,7 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda		0,185 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda		0,018 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina		0,027 mg/Kg (nije definirano)

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

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

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

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

· **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:**

Gumene rukavice

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

(Nastavak na strani 5)



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

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 17.11.2022

**Naziv proizvoda: Signum ceramis**

(Nastavak sa strane 4)

- mora provjeriti prije uporabe.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **U slučaju trajnog kontakta od najviše 15 minuta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:**
  - Butil-kaučuk
  - Nitrilni kaučuk
- **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale, koje nepropustno nalježu
- **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  
Smeđ  
Bijel  
Ružičast
- **Miris:** Poput estera
- **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: Nije određeno.
  - Gornja: Nije određeno.
- **Plamište:** >100 °C (72869-86-4 7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bizmetakrilat)
- **Temperatura paljenja:** 400 °C
- **Temperatura raspadanja** Nije određeno.
- **Temperatura raspada:** Nije određeno.
- **pH**
- **Viskoznost:**
  - **Kinematička viskoznost** Nije određeno.
  - **dinamička:** Nije određeno.
- **Topljivost**
  - **vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije određeno.
- **Tlak pare kod 20 °C:** 40 hPa
- **Gustoća i/ili relativna gustoća**
  - **Gustoća kod 20 °C:** 1,86 g/cm<sup>3</sup>
  - **Relativna gustoća** Nije određeno.
  - **Gustoća pare** Nije određeno.

· **9.2 Ostale informacije**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **Izgled:**
- **Oblik:** Pastozan

(Nastavak na strani 6)



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

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 17.11.2022

**Naziv proizvoda: Signum ceramis**

(Nastavak sa strane 5)

· <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
· <b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Eksplzivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. Nije određeno.
· <b>Koncentracija otapala:</b>	
<b>organska otapala:</b>	0 %
<b>voda:</b>	3,4-4,4 %
· <b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>	70,2 %
· <b>Promjena stanja</b>	
· <b>Brzina isparavanja</b>	Nije određeno.
· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
· <b>Eksplzivni</b>	poništava
· <b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
· <b>Aerosoli</b>	poništava
· <b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
· <b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
· <b>Zapaljive tekućine</b>	poništava
· <b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Piroforne tekućine</b>	poništava
· <b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
· <b>Organski peroksidi</b>	poništava
· <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	poništava
· <b>Desenzitirani eksplozivi</b>	poništava

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

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

**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:**

**65997-18-4 Frite, kemikalije**

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

(Nastavak na strani 7)



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

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 17.11.2022

**Naziv proizvoda: Signum ceramis**

(Nastavak sa strane 6)

<b>7631-86-9 silicijev dioksid, kemijski pripremljen</b>		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (savjet)
Dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (zec)
<b>72869-86-4 7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diiil bizmetakrilat</b>		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (savjet) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (savjet) (OECD 402)
<b>2530-85-0 3-trimetoksisililpropil metakrilat</b>		
Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (savjet)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (zec)
<b>55818-57-0 Bisfenol A diglicidil eter diakrilat (BADGE-DA)</b>		
Oralno	LD0	>2.000 mg/kg (savjet) (OECD 401)
Dermalno	LD0	>2.000 mg/kg (savjet) (OECD 402)
Senzibilizacija	senzibilizacija	(ljudski) (miš) (LLNA)
<b>109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat</b>		
Oralno	LD50	8.300 mg/kg (savjet)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (miš)
<b>111497-86-0 2-propenska kiselina, 1,1'-[(1-metil-1,2-etandiiil)bis[oksi(metil-2,1-etandiiil)]] ester, produkti reakcije s dietilaminom</b>		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (savjet) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (savjet) (OECD 402)

· **Nagrivanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **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**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **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: 17.11.2022

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 17.11.2022

**Naziv proizvoda: Signum ceramis**

(Nastavak sa strane 7)

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

**65997-18-4 Frite, kemikalije**

LC50/96h ≥3,09 mg/l (riba)

ErC50 / 72 h ≥2,4 mg/l (alge)

**72869-86-4 7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-dioekso-3,14-dioeksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diiil bizmetakrilat**

EC50/48h >1,2 mg/l (dafnije) (OECD 202)

LC50/96h 10,1 mg/l (riba) (OECD 203)

ErC50 / 72 h >0,68 mg/l (alge) (OECD 201)

NOEC / 72h 0,21 mg/l (alge) (OECD 201)

**2530-85-0 3-trimetoksisililpropil metakrilat**

EC50/48h >100 mg/l (dafnije) (EU C2.)

LC50/96h >100 mg/l (riba) (EU C.1)

**55818-57-0 Bisfenol A diglicidil eter diakrilat (BADGE-DA)**

EC50/72h >110 mg/l (alge) (OECD 201)

LC50/96h >79 mg/l (riba) (OECD 203)

**109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat**

EC50/21d 51,9 mg/L (dafnije) (OECD 211)

LC50/96h 16,4 mg/l (riba) (OECD 203)

NOEC / 21d 32 mg/l (dafnije) (OECD 211)

ErC50 / 72 h >100 mg/l (alge) (OECD 201)

NOEC / 72h 18,6 mg/l (alge) (OECD 201)

EbC50 / 72h 72,8 mg/l (alge) (OECD 201)

· **12.2 Postojanost i razgradivost**

**72869-86-4 7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-dioekso-3,14-dioeksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diiil bizmetakrilat**

biorazgradnja 22 % /28d (nije definirano) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**2530-85-0 3-trimetoksisililpropil metakrilat**

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

**109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat**

biorazgradnja 85 % /28d (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**

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

· **12.7 Ostali štetni učinci**

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.

(Nastavak na strani 9)





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

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 17.11.2022

**Naziv proizvoda: Signum ceramis**

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

(Nastavak sa strane 8)

**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, ADN, IMDG, IATA poništava

· **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

· ADR, ADN, IMDG, IATA poništava

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· klasa poništava

· **14.4 Skupina pakiranja**

· ADR, IMDG, IATA poništava

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

· Zagađivač mora: Ne

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** Nije primjenjiv.

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

· **Transport/daljnji podaci:** -

· **UN "Regulacija modela":** poništava

**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

· 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 10)



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

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 17.11.2022

**Naziv proizvoda: Signum ceramis**

(Nastavak sa strane 9)

· **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:**

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži . **Može izazvati alergijsku reakciju.**

· **Datum prethodne verzije:** 07.12.2021

· **Broj prethodne verzije:** 4

· **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

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

Nadraž. oka 2.: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

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

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

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

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

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