



**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 ceramic bond II**

· **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Uporaba tvari/pripravaka** pomoćno sredstvo za izradu zubnih nadomjestaka

· **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Centar za kontrolu otrovanja

(+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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 označivanja**

· **Označivanje 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:**

propilidintrimetanol, etoksilirani, esteri s akrilnom kiselinom

1,4-butandioldimetakrilat

7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bizmetakrilat difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid

2-propenska kiselina, 1,1'-[(1-metil-1,2-etandiil)bis[oksi(metil-2,1-etandiil)]] ester, proizvodi reakcije s dietilaminom

· **Oznake upozorenja**

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

· **Dodatni podaci:**

15 posto smjese sastoji od komponente (komponenti) nepoznate toksičnosti.

Sadrži 15 % komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

· **2.3 Ostale opasnosti -**

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Nadnevak tiska: 17.11.2022

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 17.11.2022

Naziv proizvoda: Signum ceramic bond II

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

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima· **3.2 Smjese**

- **Opis:** Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 28961-43-5	propilidintrimetanol, etoksilirani, esteri s akrilnom kiselinom Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 3., H412	≥10-≤50%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1	1,4-butandioldimetakrilat Derm. senz. 1B, H317	≥10-≤25%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Broj registracije: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bizmetakrilat Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Derm. senz. 1B, H317 EUH204	≥10-≤25%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Broj registracije: 01-2119972295-29-xxxx	difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid Repr. 2, H361f Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Derm. senz. 1B, H317	≥1-≤2,5%
CAS: 111497-86-0 EK broj: 601-101-8 Broj registracije: 01-2119961351-42-XXXX	2-propenska kiselina, 1,1'-[(1-metil-1,2-etandiil)bis[oksi(metil-2,1-etandiil)]] ester, produkti reakcije s dietilaminom Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1B, H317 EUH208	≥1-≤5%

- **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 lječničku pomoć.

- **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti lječničku pomoć.

- **Nakon dodira s očima:**

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

- **Nakon gutanja:**

Isprati usta i pitи puno vode.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s lječnikom.

Odmah se savjetovati s lječnikom.

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(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 ceramic bond II

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**· 5.1 Sredstva za gašenje****· Prikladna:**

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

· 5.3 Savjeti za gasitelje požara

· Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· Dodatne informacije -

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**· 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

· 6.2 Mjere zaštite okoliša Sprječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumе.**· 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevinu).

· 6.4 Uputa na druge odjeljke

Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**· 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.

· Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· 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: Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

· 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 mesta trebale kontrolirati.
Nije potrebno.

· DNEL vrijednosti**2082-81-7 1,4-butandioldimetakrilat**

Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	2,5 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	4,2 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	opća populacija, dugoročna, sustavna	2,5 mg/Kg/d (nije definirano)

(Nastavak na strani 4)

HR

**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 ceramic bond II

(Nastavak sa strane 3)

	opća populacija, dugoročna, sustavna	4,3 mg/m ³ (nije definirano)
72869-86-4 7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bizmetakrilat		
Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	0,3 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	1,3 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	opća populacija, dugoročna, sustavna radnik industrijski, dugoročni, sustavni	0,7 mg/Kg/d (nije definirano) 3,3 mg/m ³ (nije definirano)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid		
Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	0,0833 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	0,233 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	opća populacija, dugoročna, sustavna radnik industrijski, dugoročni, sustavni	0,0833 mg/Kg/d (nije definirano) 0,822 mg/m ³ (nije definirano)
· PNEC vrijednosti		
2082-81-7 1,4-butandioldimetakrilat		
slatkovodni		0,043 mg/l (nije definirano)
morske vode		0,004 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda		2 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda		3,12 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda		0,312 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina		0,573 mg/Kg (nije definirano)
72869-86-4 7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bizmetakrilat		
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)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid		
slatkovodni		0,0014 mg/l (nije definirano)
morske vode		0,00014 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda		0,115 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda		0,0115 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina		0,0222 mg/Kg (nije definirano)

· Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.**· 8.2 Nadzor nad izloženošću****· Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.**· Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****· Opće zaštitne i higijenske mјere:**

Izbjegavati dodir s očima.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

(Nastavak na strani 5)

HR

**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 ceramic bond II

(Nastavak sa strane 4)

· Zaštitu dišnog sustava

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

· Zaštitu ruku:

Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene.
preporučeno

· Materijal za rukavice

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

· Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

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

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

Butil-kaučuk

Nitrilni kaučuk

· Zaštitu očiju/lica Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu**· Zaštitu tijela:** Lagano zaštitno odijelo**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****· Opće informacije****· Agregatno stanje**

tekuć

· Boja:

Bezbojan

· Miris:

Poput estera

· Prag mirisa:

Nije određeno.

· Talište/ledište:

Neodređen.

· Vrelište ili početno vrelište i raspon

100 °C

temperatura vrenja

Nije primjenjiv.

· Zapaljivost

Nije određeno.

· Donja i gornja granica eksplozivnosti

Nije određeno.

Donja:

Nije određeno.

Gornja:

>100 °C (72869-86-4 7,7,9 (ili 7,9,9) -trimetil-4, 1 3 - d i o k s o - 3 , 1 4 - d i o k s a - 5 , 1 2 -diazaheksadekan-1,16-diil bizmetakrilat)

265,0 °C

Nije određeno.

· Plamište:

Nije određeno.

· Temperatura paljenja:

Nije određeno.

· Temperatura raspadanja

Nije određeno.

· Temperatura raspada:

Nije određeno.

· pH

Nije određeno.

· Viskoznost:

Nije određeno.

· Kinematicka viskoznost

Nije određeno.

dinamička:

Nije određeno.

· Topljivost

Ne može se miješati, odnosno može se

vodom:

miješati vrlo malo.

· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

Nije određeno.

(logaritamska vrijednost)

40 hPa

· Tlak pare kod 20 °C:

(Nastavak na strani 6)

HR

**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 ceramic bond II

(Nastavak sa strane 5)

Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	0,850 g/cm ³
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.
9.2 Ostale informacije	<i>Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.</i>
· Izgled:	tekuć
· Oblak:	
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Koncentracija otapala:	
organska otapala:	0,0 %
Sadržaj hlapivog	0,0 g/l / 0,00 lb/gl
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivi	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema dalnjih 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 dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
 - **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
 - **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.
 - **Daljnji podaci:**
Ukoliko se prilikom uporabe pridržavate propisane koncentracije, ne postoji opasnost da nastanu stabilne emulzije.

HR

(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 ceramic bond II

(Nastavak sa strane 6)

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:**28961-43-5 propilidintrimetanol, etoksilirani, esteri s akrilnom kiselinom**

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (savjet) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>13.200 mg/kg (zec)

2530-85-0 3-trimetoksisililpropil metakrilat

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (savjet)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (zec)

2082-81-7 1,4-butandioldimetakrilat

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

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

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (savjet) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (savjet) (OECD 402)

68611-44-9 Silan, diklorodimetil-, produkti reakcije sa silicijevim dioksidom

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (savjet)
--------	------	-----------------------

75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (savjet) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (savjet) (OECD 402)

111497-86-0 2-propenska kiselina, 1,1'-(1-metil-1,2-etandiil)bis[oksi(metil-2,1-etandiil)] ester, produkti reakcije s dietilaminom

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (savjet) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (savjet) (OECD 402)

· Nagrizanje/nadraživanje kože

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

· Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

· 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.

(Nastavak na strani 8)

HR

**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 ceramic bond II**· 11.2 Informacije o drugim opasnostima****· Svojstva endokrine disruptije**

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak sa strane 7)

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**· 12.1 Toksičnost****· Akvatična toksičnost:****2530-85-0 3-trimetoksilsililpropil metakrilat**

EC50/48h	>100 mg/l (dafnije) (EU C2.)
LC50/96h	>100 mg/l (riba) (EU C.1)

2082-81-7 1,4-butandioldimetakrilat

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

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

68611-44-9 Silan, diklorodimetil-, produkti reakcije sa silicijevim dioksidom

LC50/96h	>10.000 mg/l (riba) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>10.000 mg/l (alge) (OECD 201)
EC50 / 24h	>10.000 mg/l (dafnije) (OECD 202)

75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid

EC50/48h	10.100 mg/l (alge)
	3,53 mg/l (dafnije) (OECD 202)
LC50/96h	1,4 mg/l (riba) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>2,01 mg/l (alge) (OECD 201)
ErC10/72h	1,56 mg/L (alge) (OECD 201)

· 12.2 Postojanost i razgradivošt**2530-85-0 3-trimetoksilsililpropil metakrilat**

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

2082-81-7 1,4-butandioldimetakrilat

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

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

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

(Nastavak na strani 9)

HR

**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 ceramic bond II

(Nastavak sa strane 8)

75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid

biorazgradnja 0-10 % /28d (nije definirano) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal****75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid**

bioakumulacijski potencijal (BCF) 47-55 (nije definirano)

· **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 disruptcije**

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 podzemne vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje· **13.1 Metode obrade otpada**· **Preporuka:**Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.· **Europski katalog otpada**

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

· **Onečišćena ambalaža:**· **Preporuka:**Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**· **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

· ADR, ADN, IMDG, IATA poništava

· **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**· ADR poništava
· ADN, IMDG, IATA poništava· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**· ADR, ADN, IMDG, IATA poništava
· klasa· **14.4 Skupina pakiranja**

· ADR, IMDG, IATA poništava

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

· Zagadivač mora: Ne

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 10)

HR



**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 ceramic bond II

(Nastavak sa strane 9)

- | | |
|--|------------------|
| · 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
 - 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 oznakaupozorenja:**
 - H315 Nadražuje kožu.
 - H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 - H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 - H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
 - H411 Otrvano za vodení okoliš s dugotrajnim učincima.
 - H412 Štetno za vodení 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

(Nastavak na strani 11)

HR



**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 ceramic bond II

(Nastavak sa strane 10)

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

Repr. 2: Reproduktivna toksičnost – 2. kategorija

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

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

* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

HR