



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.11.2022

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam: Signum ceramic bond II**

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Hulpmiddel voor de bereiding van tandprothesen

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **inlichtingengevende sector:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

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

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Eye Irrit. 2            H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1           H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 3    H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· **Gevarenpictogrammen**



GHS07

· **Signaalwoord** Waarschuwing

· **Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:**

propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid

1,4-Butaandioldimethacrylaat

7,7,9 (of 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diylobismethacrylaat

difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide

2-propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]]ester, reaction products with diethylamine

· **Gevarenaanduidingen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P273            Voorkom lozing in het milieu.

P280            Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

· **Aanvullende gegevens:**

Het mengsel bestaat voor 15 procent uit een of meer bestanddelen waarvan de toxiciteit niet bekend is.

(Vervolg op blz. 2)



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: Signum ceramic bond II**

(Vervolg op blz. 1)

- bevat 15 % bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is
- **2.3 Andere gevaren -**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Toebereiding op basis van methacrylaten
- **Gevaarlijke bestanddelen:**

CAS: 28961-43-5	propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥10-≤50%
CAS: 2082-81-7	1,4-Butaandioldimethacrylaat Skin Sens. 1B, H317	≥10-≤25%
CAS: 72869-86-4 Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9 (of 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	≥10-<25%
CAS: 75980-60-8 Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx	difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	≥1-<2,5%
CAS: 111497-86-0 Reg.nr.: 01-2119961351-42-XXXX	2-propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]]ester, reaction products with diethylamine Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 EUH208	≥1-≤5%

- **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
- **na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
- **Na oogcontact:**  
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren  
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

(Vervolg op blz. 3)



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: Signum ceramic bond II**

(Vervolg op blz. 2)

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
  - **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.  
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
  - **speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.
  - **Verdere gegevens -**

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**  
aanraking met de ogen en de huid vermijden
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Indringen in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal opnemen, bij kleine hoeveelheden celstof
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
- 

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
  - **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
  - **Opslag:**
    - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
    - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
    - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel bewaren (niet boven kamertemperatuur)
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

BE/NL

(Vervolg op blz. 4)



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022    Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: Signum ceramic bond II**

(Vervolg op blz. 3)

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.  
vervalt

**DNEL's**

**2082-81-7 1,4-Butaandioldimethacrylaat**

Oraal	Allgemeinbevolkerung, langfristig, systemisch	2,5 mg/Kg (not defined)
Dermaal	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	4,2 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevolkerung, langfristig, systemisch	2,5 mg/Kg/d (not defined)
Inhalatief	Arbeiter professionell, langfristig, systemisch	14,5 mg/m3 (not defined)
	Allgemeinbevolkerung, langfristig, systemisch	4,3 mg/m3 (not defined)

**72869-86-4 7,7,9 (of 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecaan-1,16-diylobismethacrylaat**

Oraal	Allgemeinbevolkerung, langfristig, systemisch	0,3 mg/Kg (not defined)
Dermaal	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	1,3 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevolkerung, langfristig, systemisch	0,7 mg/Kg/d (not defined)
Inhalatief	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	3,3 mg/m3 (not defined)
	Allgemeinbevolkerung, langfristig, systemisch	0,6 mg/m3 (not defined)

**75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide**

Oraal	Allgemeinbevolkerung, langfristig, systemisch	0,0833 mg/Kg (not defined)
Dermaal	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	0,233 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevolkerung, langfristig, systemisch	0,0833 mg/Kg/d (not defined)
Inhalatief	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	0,822 mg/m3 (not defined)
	Allgemeinbevolkerung, langfristig, systemisch	0,145 mg/m3 (not defined)

**PNEC's**

**2082-81-7 1,4-Butaandioldimethacrylaat**

Süßwasser	0,043 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,004 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	2 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	3,12 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,312 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,573 mg/Kg (not defined)

**72869-86-4 7,7,9 (of 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecaan-1,16-diylobismethacrylaat**

Süßwasser	0,01 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,001 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	3,61 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	4,56 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,46 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,91 mg/Kg (not defined)

(Vervolg op blz. 5)



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022    Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: Signum ceramic bond II**

(Vervolg op blz. 4)

**75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide**

Süßwasser	0,0014 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,00014 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0,115 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,0115 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,0222 mg/Kg (not defined)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Aanraking met de ogen vermijden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

Adembescherming bij voldoende ventilatie/afzuiging niet noodzakelijk; bij niet te vermijden sterke stofontwikkeling adembeschermingsapparaat (filter A) gebruiken.

· **Bescherming van de handen**

Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen. aanbevolen

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Butylrubber

Nitrilrubber

· **Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauw aansluitende schutbril.

· **Lichaamsbescherming:** Lichte beschermingskleding.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Fysische toestand**

vloeibaar

· **Kleur:**

kleurloos

· **Geur:**

esterachtig

· **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

· **Smeltpunt/vriespunt**

niet bepaald

· **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

100 °C

· **Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

· **Onderste en bovenste explosiegrens**

· **onderste:**

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 6)



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: Signum ceramic bond II**

(Vervolg op blz. 5)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>bovenste:</b></li><li>· <b>Vlampunt:</b></li> <li>· <b>Ontstekingstemperatuur:</b></li><li>· <b>Ontledingstemperatuur:</b></li><li>· <b>pH</b></li><li>· <b>Viscositeit</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Kinematische viscositeit</b></li><li>· <b>dynamisch:</b></li></ul></li><li>· <b>Oplosbaarheid</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Water:</b></li></ul></li><li>· <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b></li><li>· <b>Stoomdruk bij 20 °C:</b></li><li>· <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Dichtheid bij 20 °C:</b></li><li>· <b>Relatieve dichtheid</b></li><li>· <b>Dampdichtheid</b></li></ul></li></ul>	<p>Niet bepaald.</p> <p>&gt;100 °C (72869-86-4 7,7,9 (of 7,9,9) - trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat)</p> <p>265,0 °C</p> <p>Niet bepaald.</p> <p>Niet bepaald.</p> <p>Niet bepaald.</p> <p>Niet bepaald.</p> <p>niet resp. gering mengbaar</p> <p>Niet bepaald.</p> <p>40 hPa</p> <p>0,850 g/cm<sup>3</sup></p> <p>Niet bepaald.</p> <p>Niet bepaald.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Overige informatie</b></li><li>· <b>Voorkomen:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Vorm:</b></li></ul></li><li>· <b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b></li><li>· <b>Ontploffingseigenschappen:</b></li><li>· <b>Oplosmiddelgehalte:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>VOC EU</b></li></ul></li></ul></li><li>· <b>Toestandsverandering</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Verdampingssnelheid</b></li></ul></li></ul>	<p>Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</p> <p>vloeibaar</p> <p>Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend. Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.</p> <p>g/l</p> <p>Niet bepaald.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Ontploffbare stoffen</b></li><li>· <b>Ontvlambare gassen</b></li><li>· <b>Aerosolen</b></li><li>· <b>Oxiderende gassen</b></li><li>· <b>Gassen onder druk</b></li><li>· <b>Ontvlambare vloeistoffen</b></li><li>· <b>Ontvlambare vaste stoffen</b></li><li>· <b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b></li><li>· <b>Pyrofore vloeistoffen</b></li><li>· <b>Pyrofore vaste stoffen</b></li><li>· <b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b></li><li>· <b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b></li><li>· <b>Oxiderende vloeistoffen</b></li><li>· <b>Oxiderende vaste stoffen</b></li><li>· <b>Organische peroxiden</b></li><li>· <b>Bijtend voor metalen</b></li><li>· <b>Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen</b></li></ul></li></ul>	<p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p> <p>vervalt</p>

BE/NL

(Vervolg op blz. 7)





**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: Signum ceramic bond II**

(Vervolg op blz. 6)

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
  - **Voorwaarden die te vermijden zijn:** Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** geen
  - **Verdere inlichtingen:**  
Produkt kan na aanzienlijke overschrijding van de houdbaarheid en/of van de aanbevolen opslagtemperatuur onder warmte ontwikkeling polymeriseren.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
  - **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**28961-43-5 propylidyntrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid**

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	>13.200 mg/kg (rabbit)

**2530-85-0 3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

Oraal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

**2082-81-7 1,4-Butaandioldimethacrylaat**

Oraal	LD50	10.066 mg/kg (rat) (OECD 401)
-------	------	-------------------------------

**72869-86-4 7,7,9 (of 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diybismethacrylaat**

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

**68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica**

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
-------	------	--------------------

**75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide**

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

**111497-86-0 2-propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] ester, reaction products with diethylamine**

Oraal	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

- **Huidcorrosie/-irritatie**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 8)



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: Signum ceramic bond II**

(Vervolg op blz. 7)

- **Giftigheid voor de voortplanting**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

- **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

· **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

**2530-85-0 3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

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

**2082-81-7 1,4-Butaandioldimethacrylaat**

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

**72869-86-4 7,7,9 (of 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecaan-1,16-diylobismethacrylaat**

EC50/48h	>1,2 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	10,1 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>0,68 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,21 mg/l (algae) (OECD 201)

**68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica**

LC50/96h	>10.000 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>10.000 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50 / 24h	>10.000 mg/l (daphnia) (OECD 202)

**75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide**

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

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**2530-85-0 3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

biologische afbraak	69 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
---------------------	---

(Vervolg op blz. 9)





**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022    Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: Signum ceramic bond II**

(Vervolg op blz. 8)

**2082-81-7 1,4-Butaandioldimethacrylaat**

biologische afbraak 84 % /28d (not defined) (OECD 310)

**72869-86-4 7,7,9 (of 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diylbismethacrylaat**

biologische afbraak 22 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide**

biologische afbraak 0-10 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

· **12.3 Bioaccumulatie**

**75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide**

bioaccumulatie (BCF) 47-55 (not defined)

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.

· **12.7 Andere schadelijke effecten**

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:**

Mag niet tezamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· **Europese afvalcatalogus**

18 01 06\* | chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

vervalt

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

vervalt

· **14.3 Transportgevaarenklasse(n)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **klasse**

vervalt

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA**

vervalt

(Vervolg op blz. 10)



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022    Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: Signum ceramic bond II**

(Vervolg op blz. 9)

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b>                                     |                 |
| · <b>Marine pollutant:</b>                                       | Neen            |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>            | Niet bruikbaar. |
| · <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b> | Niet bruikbaar. |
| · <b>Transport/verdere gegevens:</b>                             | -               |
| · <b>VN "Model Regulation":</b>                                  | vervalt         |

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3**

- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **VERORDENING (EU) 2019/1148**

- **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen informatie beschikbaar

- **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen informatie beschikbaar

- **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij bieden echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H315    Veroorzaakt huidirritatie.

H317    Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319    Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H361f    Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

H411    Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412    Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH204    Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH208    Bevat . **Kan een allergische reactie veroorzaken.**

- **Datum van de vorige versie: 17.11.2022**

- **Versienummer van de vorige versie: 4**

- **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Vervolg op blz. 11)



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 17.11.2022    Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 17.11.2022

**Handelsnaam: Signum ceramic bond II**

(Vervolg op blz. 10)

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)  
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)  
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 Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1  
Skin Sens. 1B: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1B  
Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2  
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2  
Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3  
\* **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

BE/NL