



**Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 29.02.2024

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 29.02.2024

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn: Signum zirconia bond II**

· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Ämnets användning / tillredningen** Zirconia-Resin Bonding System

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

· **Tillverkare / leverantör:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **2.2 Märkningsuppgifter**

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Faropiktogram**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Signalord Fara**

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

metylmetakrylat

7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylobismetakrylat

difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid

tert-butyl perbenzoate

· **Faroangivelser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **Skyddsangivelser**

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

(Fortsättning på sida 2)



**Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 29.02.2024

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 29.02.2024

Handelsnamn: Signum zirconia bond II

(Fortsättning från sida 1)

- P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
- P273 Undvik utsläpp till miljön.
- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.
- P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror -

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

- **Beskrivning:** Beredning på basis av metacrylat

Farliga ingredienser:

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Indexnummer: 607-035-00-6	metylmetakrylat Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥50-≤75%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Indexnummer: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismetakrylat Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	25-50%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Indexnummer: 015-203-00-X Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx	difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	≥2,5-<3%
CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2	tert-butyl perbenzoate Org. Perox. C, H242 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<0,25%

SVHC

75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- **Efter inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Efter kontakt med huden:**
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- **Efter kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
- **Efter förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

(Fortsättning på sida 3)



**Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 29.02.2024

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 29.02.2024

Handelsnamn: Signum zirconia bond II

(Fortsättning från sida 2)

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Beredning på basis av metacrylat

- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**

- **Lämpliga släckningsmedel:** CO₂, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.

- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten.

- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

- **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

- **Ytterligare uppgifter -**

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

undvik kontakt med huden och ögonen

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet, hålor eller gropar och källare.

- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Inga farliga ämnen frigörs.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

-

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.

- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

- **Lagring:**

- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.

- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.

- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

(Fortsättning på sida 4)



**Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 29.02.2024

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 29.02.2024

Handelsnamn: Signum zirconia bond II

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. (Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

80-62-6 metylmetakrylat

OEL (SE)	Korttidsvärde: 400 mg/m ³ , 100 ppm Nivågränsvärde: 200 mg/m ³ , 50 ppm M, S
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 100 ppm Nivågränsvärde: 50 ppm

· **DNEL**

80-62-6 metylmetakrylat

Oral	allmän befolkning, lång sikt, systemisk	8,2 mg/Kg (ej definierad)
Dermal	arbetare industriell, långsiktig, systemisk	13,67 mg/Kg/d (ej definierad)
Inhalativ	allmän befolkning, lång sikt, systemisk	8,2 mg/Kg/d (ej definierad)
	arbetare industriell, akut, lokal	416 mg/m ³ (ej definierad)
	arbetare industriell, långsiktig, systemisk	348,4 mg/m ³ (ej definierad)
	arbetare industri, lång sikt, lokal	208 mg/m ³ (ej definierad)
	allmän befolkning, akut, lokal	208 mg/m ³ (ej definierad)
	allmän befolkning, lång sikt, systemisk	74,3 mg/m ³ (ej definierad)

72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat

Oral	allmän befolkning, lång sikt, systemisk	0,3 mg/Kg (ej definierad)
Dermal	arbetare industriell, långsiktig, systemisk	1,3 mg/Kg/d (ej definierad)
Inhalativ	allmän befolkning, lång sikt, systemisk	0,7 mg/Kg/d (ej definierad)
	arbetare industriell, långsiktig, systemisk	3,3 mg/m ³ (ej definierad)
	allmän befolkning, lång sikt, systemisk	0,6 mg/m ³ (ej definierad)

75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid

Oral	allmän befolkning, lång sikt, systemisk	0,0833 mg/Kg (ej definierad)
Dermal	arbetare industriell, långsiktig, systemisk	0,233 mg/Kg/d (ej definierad)
Inhalativ	allmän befolkning, lång sikt, systemisk	0,0833 mg/Kg/d (ej definierad)
	arbetare industriell, långsiktig, systemisk	0,822 mg/m ³ (ej definierad)
	allmän befolkning, lång sikt, systemisk	0,145 mg/m ³ (ej definierad)

· **PNEC**

80-62-6 metylmetakrylat

sötvatten	0,94 mg/l (ej definierad)
Havsvatten	0,094 mg/l (ej definierad)
reningsverk för avloppsvatten	10 mg/l (ej definierad)
sediment, torrviikt, sötvatten	10,2 mg/Kg (ej definierad)

(Fortsättning på sida 5)



**Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 29.02.2024

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 29.02.2024

Handelsnamn: Signum zirconia bond II

(Fortsättning från sida 4)

sediment, torrsvikt, havsvatten	0,102 mg/Kg (ej definierad)
jord, torrsvikt	1,48 mg/Kg (ej definierad)
72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismetakrylat	
sötvatten	0,01 mg/l (ej definierad)
Havsvatten	0,001 mg/l (ej definierad)
reningsverk för avloppsvatten	3,61 mg/l (ej definierad)
sediment, torrsvikt, sötvatten	4,56 mg/Kg (ej definierad)
sediment, torrsvikt, havsvatten	0,46 mg/Kg (ej definierad)
jord, torrsvikt	0,91 mg/Kg (ej definierad)
75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	
sötvatten	0,0014 mg/l (ej definierad)
Havsvatten	0,00014 mg/l (ej definierad)
sediment, torrsvikt, sötvatten	0,115 mg/Kg (ej definierad)
sediment, torrsvikt, havsvatten	0,0115 mg/Kg (ej definierad)
jord, torrsvikt	0,0222 mg/Kg (ej definierad)

· **Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

· **Andningsskydd:**

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

· **Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Om hudkontakten inte kan förhindras rekommenderas användande av skyddshandskar för att undvika ev överkänslighet.

Handskar - lösningsmedelsbeständiga

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.
rekommenderas

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **För permanent kontakt upp till max. 15 minuter lämpar sig handskar av följande material:**

Butylgummi

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 29.02.2024

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 29.02.2024

Handelsnamn: Signum zirconia bond II

- Nitrilkautschuk
- Ögonskydd/ansiktsskydd Skyddsglasögon.
- Kroppsskydd: Lätt skyddsdräkt.

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

- **Fysikaliskt tillstånd** Flytande
- **Färg:** Färglös
- **Lukt:** Esteraktig
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.
- **Smältpunkt / smältområde:** Ej bestämd
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** 100,3 °C (80-62-6 metylmetakrylat)
- **Brandfarlighet** Ej användbar.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
 - **Nedre:** 2,1 Vol %
 - **Övre:** 12,5 Vol %
- **Flampunkt:** 10 °C (80-62-6 metylmetakrylat)
- **Tändningstemperatur:** 430,0 °C
- **Sönderdelningstemperatur** Ej bestämd.
- **pH-värde:** Blandningen är olöslig (i vatten).
- **Viskositet:**
 - **Kinematisk viskositet** Ej bestämd.
- **Kinematisk viskositet**
 - **Dynamisk:** Ej bestämd.
- **Löslighet**
 - **Vatten:** Ej resp. föga blandbar
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** Ej bestämd.
- **Ångtryck vid 20 °C:** 47 hPa
- **Ångtryck:**
 - **Densitet och/eller relativ densitet**
 - **Densitet vid 20 °C:** 1.000 g/cm³
 - **Relativ densitet** Ej bestämd.
 - **Ångdensitet** Ej bestämd.

· **9.2 Annan information**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Utseende:**
 - **Form:** Flytande
- **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**
 - **Tändtemperatur:** Produkten är ej självantändlig.
 - **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

(Fortsättning på sida 7)



**Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 29.02.2024

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 29.02.2024

Handelsnamn: Signum zirconia bond II

(Fortsättning från sida 6)

- **Ändring av tillståndet**
- **Avdunsningshastighet:** Ej bestämd.
- **Information om faroklasser för fysisk fara**
- **Explosiva ämnen** Utgår
- **Brandfarliga gaser** Utgår
- **Aerosoler** Utgår
- **Oxiderande gaser** Utgår
- **Gaser under tryck** Utgår
- **Brandfarliga vätskor** Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- **Brandfarliga fasta ämnen** Utgår
- **Självreaktiva ämnen och blandningar** Utgår
- **Pyrofora vätskor** Utgår
- **Pyrofora fasta ämnen** Utgår
- **Självupphettande ämnen och blandningar** Utgår
- **Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten** Utgår
- **Oxiderande vätskor** Utgår
- **Oxiderande fasta ämnen** Utgår
- **Organiska peroxider** Utgår
- **Korrosivt för metaller** Utgår
- **Okänsliggjorda explosiva ämnen** Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** -
 - **Ytterligare uppgifter:**
Om föreskrivna användningskoncentrationer bibehålls, föreligger ingen risk för utveckling av stabila emulsioner.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

80-62-6 metylmetakrylat

Oral	LD50	~7.900 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Marsvin) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	29,8 mg/l (Råtta)

(Fortsättning på sida 8)



**Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 29.02.2024

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 29.02.2024

Handelsnamn: Signum zirconia bond II

(Fortsättning från sida 7)

72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat

Oral LD50 >5.000 mg/kg (Råtta) (OECD 401)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (Råtta) (OECD 402)

75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid

Oral LD50 >5.000 mg/kg (Råtta) (OECD 401)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (Råtta) (OECD 402)

614-45-9 tert-butyl perbenzoate

Oral LD0 2.000 mg/kg (Råtta) (OECD 423)

Dermal LD0 2.000 mg/kg (Råtta) (OECD 402)

Inhalativ LC0/4h 1,01 mg/L (Råtta) (OECD 439)

LC100/4h 4,9 mg/L (Råtta) (OECD 439)

- **På huden:**
Irriterar huden.
- **På ögat:** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **11.2 Information om andra faror**

- **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

80-62-6 metylmetakrylat

EC50/21d 49 mg/L (Daphnia) (OECD 211)

EC50/48h 69 mg/l (Daphnia) (EPA OTS 797.1300)

NOEC / 21d 37 mg/l (Daphnia) (OECD 211)

ErC50 / 72 h >110 mg/l (alger) (OECD 201)

NOEC / 72h 110 mg/l (alger) (OECD 201)

(Fortsättning på sida 9)



**Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 29.02.2024

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 29.02.2024

Handelsnamn: Signum zirconia bond II

(Fortsättning från sida 8)

NOEC / 48h	48 mg/l (Daphnia) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (alger) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9,4 mg/L (Fisk) (OECD 210)
LC50/ 35d	33,7 mg/L (Fisk) (OECD 210)
72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat	
EC50/48h	>1,2 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	10,1 mg/l (Fisk) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>0,68 mg/l (alger) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,21 mg/l (alger) (OECD 201)
75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid	
EC50/48h	10.100 mg/l (alger)
	3,53 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	1,4 mg/l (Fisk) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>2,01 mg/l (alger) (OECD 201)
ErC10/72h	1,56 mg/L (alger) (OECD 201)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

80-62-6 metylmetakrylat

biologisk nedbrytning 94 % /14d (ej definierad) (OECD 301C)

72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat

biologisk nedbrytning 22 % /28d (ej definierad) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid

biologisk nedbrytning 0-10 % /28d (ej definierad) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid

bioackumuleringsförmåga (BCF) 47-55 (ej definierad)

12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

12.6 Hormonstörande egenskaper Se avsnitt 11 för information om hormonstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· **Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avlopps nätet.

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

· **Europeiska avfallskatalogen**

18 01 06* Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

(Fortsättning på sida 10)



Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 29.02.2024

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 29.02.2024

Handelsnamn: Signum zirconia bond II

(Fortsättning från sida 9)

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
Ej kontaminerade förpackningar kan deponeras till återvinning.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer eller id-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR**

1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S., Särbestämmelse 640D (METYLMETAKRYLAT, MONOMER, STABILISERAD, 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecan-1,16-diylbismetakrylat)

- **IMDG**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecane-1,16-diyl bismethacrylate), MARINE POLLUTANT

- **IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecane-1,16-diyl bismethacrylate)

- **14.3 Faroklass för transport**

- **ADR**



- **Klass**
- **Etikett**

3 (F1) Brandfarliga vätskor
3

- **IMDG**



- **Class**
- **Label**

3 Brandfarliga vätskor
3

(Fortsättning på sida 11)



Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31


Datum för utskrift: 29.02.2024

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 29.02.2024

Handelsnamn: Signum zirconia bond II

(Fortsättning från sida 10)

· IATA	
	
· Class	3 Brandfarliga vätskor
· Label	3
· 14.4 Förpackningsgrupp	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Miljöfaror:	
· Marine pollutant:	Nej
	Symbol (fisk och träd)
· Särskild märkning (ADR):	Symbol (fisk och träd)
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Varning: Brandfarliga vätskor
· Farlighetsnummer (Kemler-tal):	33
· EMS-nummer:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	-
· ADR	
· Begränsade mängder (LQ)	1L
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E2
	Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml
	Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskod	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (METYLMETAKRYLAT, MONOMER, STABILISERAD, 7,7,9 (ELLER 7,9,9) -TRIMETYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADEKAN-1,16-DIYLBISMETAKRYLAT), 3, II

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

· Direktiv 2012/18/EU

· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 200 t

(Fortsättning på sida 12)



**Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 29.02.2024

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 29.02.2024

Handelsnamn: Signum zirconia bond II

(Fortsättning från sida 11)

- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 500 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

· Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

- FÖRORDNING (EU) 2019/1148

· Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

inga tillgängliga uppgifter

· Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

inga tillgängliga uppgifter

- Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Inga beståndsdelar är listade.

· Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

Inga beståndsdelar är listade.

- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H242 Brandfarligt vid uppvärmning.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

- Datum för föregående version: 03.08.2022

- Versionsnummer på den föregående versionen: 4

- Förkortningar och akronymer:

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

(Fortsättning på sida 13)



Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 29.02.2024

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 29.02.2024

Handelsnamn: Signum zirconia bond II

(Fortsättning från sida 12)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Org. Perox. C: Organiska peroxider – Typ C/D
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B
Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3
· *** Data ändrade gentemot föregående version**

SE