



**Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 14.07.2021

Versjon 2

revidert den: 14.07.2021

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsnavn: dima Print Ortho, dima Print Guide**
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
 - **Kjemikaliekategori PC0 Annet**
 - **Bruk av stoffet/ tilberedning produksjon av tannproteser**
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
 - **Produsent/leverandør:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
 - **Avdeling for nærmere informasjon: E-Mail: msds@kulzer-dental.com**
- **1.4 Nødtelefonnummer Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463**

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
 - **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**
Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- **2.2 Merkingselementer**
 - **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
 - **Farepiktogrammer**



GHS07

- **Varselord Advarsel**
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
- **Faresetninger**
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- **Sikkerhetssetninger**
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/øyevern.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og sepe.
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
- **2.3 Andre farer -**
 - **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke brukbar.
 - **vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**
 - **Beskrivelse:** -

(fortsatt på side 2)



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 14.07.2021

Versjon 2

revidert den: 14.07.2021

Handelsnavn: dima Print Ortho, dima Print Guide

(fortsatt fra side 1)

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 41637-38-1 EC nummer: 609-946-4	Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid Aquatic Chronic 4, H413	≥75->90%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Registreringsnummer: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	≥10-<25%
CAS: 162881-26-7 ELINCS: 423-340-5 Registreringsnummer: 01-2119489401-38-xxxx	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	≥1-≤10%

· Ytterligere informasjoner:

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

· **etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

· **etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.

· **etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

· **etter svelging:**

Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

· 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

· 5.1 Slukningsmidler

· **Egnede slukningsmidler:**

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle.

· **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle.

· 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.

· 5.3 Råd til brannmannskaper

· **Spesielt verneutstyr:**

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

Bær hel beskyttelsesdrakt.

· **Ytterligere informasjoner -**

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

· 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

(fortsatt på side 3)



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 14.07.2021

Versjon 2

revidert den: 14.07.2021

Handelsnavn: dima Print Ortho, dima Print Guide

(fortsatt fra side 2)

ikke innånd tåke/damp/aerosoler

unngå kontakt med huden og øynene

· **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk, grøfter og kjellere.

· **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Taes opp med væskebindende materialer (universalbinder, kiseljord, papirtørkle ved små mengder)
Oppsamlet materiale bortskaffes forskriftsmessig.

· **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

-

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

· **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Hold beholderne tett tillukket.

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

· **Lagring:**

· **Krav til lagerrom og beholdere:**

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede fat.

Beskyttes mot lyspåvirkning.

· **Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.

· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** ingen

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametere**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

Bortfaller

· **DNEL-verdier**

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate

Oral	ge.pop., l.te, syst.	0,3 mg/Kg (nd)
Dermal	worker industr., l.te., syst.	1,3 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0,7 mg/Kg/d (nd)
Inhalativ	worker industr., l.te., syst.	3,3 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0,6 mg/m ³ (nd)

162881-26-7 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Oral	ge.pop., acu., syst.	1,67 mg/Kg (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	1,5 mg/Kg (nd)
Dermal	worker industr., acute, syst.	3,33 mg/Kg/d (nd)
	worker industr., l.te., syst.	3,33 mg/Kg/d (nd)

(fortsatt på side 4)



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 14.07.2021

Versjon 2

revidert den: 14.07.2021

Handelsnavn: dima Print Ortho, dima Print Guide

(fortsatt fra side 3)

Inhalativ	ge.pop., acu., syst.	1,67 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	1,5 mg/Kg/d (nd)
	worker industr., acute, syst.	7,84 mg/m ³ (nd)
	worker industr., l.te., syst.	7,84 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., acu., syst.	3,92 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	1,93 mg/m ³ (nd)

· **PNEC-verdier**

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyil bismethacrylate

freshwater	0,01 mg/l (nd)
marine water	0,001 mg/l (nd)
STP	3,61 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	4,56 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0,46 mg/Kg (nd)

162881-26-7 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

freshwater	0,001 mg/l (nd)
marine water	0,001 mg/l (nd)
interm. wat. release	0,001 mg/l (nd)
STP	1 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	0,712 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0,712 mg/Kg (nd)
soil,dw	20 mg/Kg (nd)

· **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Eksponeringskontroll**

· **Personlig verneutstyr:**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

· **Åndedrettsvern:** Filter P2.

· **Håndvern:**

Det anbefales beskyttelseshansker for å unngå sensibilisering hvis hudkontakt ikke kan forhindres

Man må alltid teste beskyttelseshanskene før bruken for å finne ut om de er i orden.
anbefales

· **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **For kontakt på høyst 15 minutter sammenhengende er hansker av følgende materialer egnet:**

Butylkautsjuk
Nitrilkautsjuk

· **Øyevern:** Tettsittende vernebrille.

(fortsatt på side 5)



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 14.07.2021

Versjon 2

revidert den: 14.07.2021

Handelsnavn: dima Print Ortho, dima Print Guide

· **Kroppsværn:** Lett beskyttelsesdrakt.

(fortsatt fra side 4)

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· **almennelige opplysninger**

· **Utseende:**

· **Form:**

flytende

· **Farge:**

blå

· **Lukt:**

esterlignende

· **Luktterskel:**

Ikke bestemt.

· **pH-verdi:**

Ikke bestemt.

· **Tilstandsendring**

· **Smeltepunkt/frysepunkt:**

ikke bestemt

· **Startkokepunkt og kokeområde:**

>200 °C

· **Flammepunkt:**

Ikke brukbar

· **Antennelighet (fast stoff, gass):**

Ikke brukbar.

· **Antennelsestemperatur:**

375 °C

375 °C

· **Nedbrytingstemperatur:**

Ikke bestemt.

· **Selvantennelsestemperatur:**

Produktet er ikke selvantennelig.

· **Eksplorative egenskaper:**

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

· **Eksplasjonsgrenser:**

· **nedre:**

Ikke bestemt.

· **øvre**

Ikke bestemt.

· **Damptrykk:**

Ikke bestemt.

· **Tetthet:**

Ikke bestemt

· **Relativ tetthet ved 20 °C:**

1,1 - 1,2 g/cm³

· **Damptetthet:**

Ikke bestemt.

· **Fordampingshastighet:**

Ikke bestemt.

· **Løslighet i / blandbarhet med**

· **Vann:**

ikke, hhv. lite blandbar

· **Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:** Ikke bestemt.

· **Viskositet:**

· **dynamisk ved 20 °C:**

1,1 mPas

· **kinematisk:**

Ikke bestemt.

· **9.2 Andre opplysninger**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Polymerisasjon.

Reaksjoner med lys.

· **10.4 Forhold som skal unngås** Varme, flammer og gnister

(fortsatt på side 6)



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 14.07.2021

Versjon 2

revidert den: 14.07.2021

Handelsnavn: dima Print Ortho, dima Print Guide

(fortsatt fra side 5)

· **10.5 Uforenlige materialer**

Reaksjoner med peroksid og andre radikaldannere.
sterkt oksidasjonsmiddel

· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter -**

· **Ytterligere informasjoner:**

Hvis lagringstiden og/eller den anbefalte lagringstemperaturen for produktet er vesentlig overskredet, er muligheten for polymerisering under varmeutvikling gitt.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

· **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyil bismethacrylate

Oral LD50 >5000 mg/kg (rat) (OECD 401)

Dermal LD50 >2000 mg/kg (rat) (OECD 402)

162881-26-7 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

Oral LD50 >2000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 >2000 mg/kg (rat)

· **Primær irritasjonsvirkning:**

· **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

· **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**

· **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**

· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Kreftfremkallende egenskap**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **STOT – gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Giftighet**

· **Akvatisk toksisitet:**

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyil bismethacrylate

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)

(fortsatt på side 7)



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 14.07.2021

Versjon 2

revidert den: 14.07.2021

Handelsnavn: dima Print Ortho, dima Print Guide

(fortsatt fra side 6)

162881-26-7 phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

EC50/72h	>0,26 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/48h	>1,175 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	>0,09 mg/l (fish) (OESO 203)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyil bismethacrylate

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

- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke brukbar.
 - **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

· **Europeiske avfallslisten**

18 01 06* kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

· **Ikke rengjort emballasje**

· **Anbefaling:**

Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Ikke kontaminerte emballasjer kan tilføres recycling.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· **14.1 FN-nummer**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

bortfaller

· **14.2 FN-forsendelsesnavn**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

bortfaller

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· klasse

bortfaller

· **14.4 Emballasjegruppe**

· ADR, IMDG, IATA

bortfaller

· **14.5 Miljøfarer**

Ikke brukbar.

· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke brukbar.

· **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til**

MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke brukbar.

· **Transport/ytterligere informasjoner:**

-

(fortsatt på side 8)



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 14.07.2021

Versjon 2

revidert den: 14.07.2021

Handelsnavn: dima Print Ortho, dima Print Guide

(fortsatt fra side 7)

· **UN "Model Regulation":** bortfaller

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3**

· **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på våre kunnskaper pr. idag, de kan ikke oppfattes som garanti for produkttegenskaper og er heller ikke grunnlag for et kontraktmessig rettsforhold.

· **Relevante satser**

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

· **Forkortelser og 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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B

Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2

Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

Aquatic Chronic 4: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 4

· * **Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO