



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

Trykkdato: 13.07.2017

Versjon 1

revidert den: 13.07.2017

**Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma**

- **1.1 Produktidentifikator**
  - **Handelsnavn: dima print Cast**
- **1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

  - **Bruk av stoffet/ tilberedning** produksjon av tannproteser
- **1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer 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](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Nødnummer:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**Avsnitt 2: Viktigste faremomenter**

- **2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
  - **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.  
Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- **2.2 Etikettelementer**
  - **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:**

Methacrylic oligomer  
2-hydroksyetylmetakrylat  
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
- **Faresetninger**

H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- **Sikkerhetssetninger**

P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P264 Vask grundig etter bruk.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
- **2.3 Andre farer -**
  - **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
    - **PBT:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 2)

N



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

Trykkdato: 13.07.2017

Versjon 1

revidert den: 13.07.2017

**Handelsnavn: dima print Cast**

· **vPvB:** Ikke brukbar.

(fortsatt fra side 1)

**Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering**

· **3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger**

· **Beskrivelse:** -

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 72896-86-4	Methacrylic oligomer Skin Sens. 1, H317	50-75%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2	2-hydroksyetylmetakrylat Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 162881-26-7 ELINCS: 423-340-5	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	0-5%

· **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 av med mye vann.

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:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

· **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning**

· **5.1 Slokkemiddel**

· **Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle.

Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

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

· **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**

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

· **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse**

· **Spesielt verneutstyr:**

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

Bær hel beskyttelsesdrakt.

· **Ytterligere informasjoner -**

(fortsatt på side 3)



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

Trykkdato: 13.07.2017

Versjon 1

revidert den: 13.07.2017

**Handelsnavn: dima print Cast**

(fortsatt fra side 2)

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**

- **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.  
Do not breathe vapor / mist / gas.  
Avoid contact with eyes and skin.
- **6.2 Miljøverntiltak:** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
- **6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**  
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 oppbevaring**

- **7.1 Forholdsregler 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, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
  - **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 informasjon om lagervilkårene:** ingen
- **7.3 Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**

· **8.1 Kontrollparametere**

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

**868-77-9 2-hydroksyetylmetakrylat**

AG	Langtidsverdi: 11 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
A	

- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Begrensning og kontroll av eksponering**

- **Personlig verneutstyr:**

- **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førestoffer.  
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.  
Vask hendene før arbeidspausen og ved arbeidets slutt.  
Unngå berøring med øyne og hud.

- **Åndedrettsvern:** Filter P2.

- **Håndvern:**

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

(fortsatt på side 4)



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

Trykkdato: 13.07.2017

Versjon 1

revidert den: 13.07.2017

**Handelsnavn: dima print Cast**

(fortsatt fra side 3)

Hansker / motstandsdyktig mot løsningsmidler.

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 kvalitetskjennetegn 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.
- **Kroppsværn:** Lett beskyttelsesdrakt.

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

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

· **almennelige opplysninger**

· **Utseende:**

- **Form:** flytende
- **Farge:** rød
- **Lukt:** esterlignende
- **Luktterskel:** Ikke bestemt.

· **pH-verdi:** Ikke bestemt.

· **Tilstandsending**

- **Smeltepunkt/smelteområde:** ikke bestemt
- **Kokepunkt/kokeområde:** > 200 °C

· **Flammepunkt:** Ikke brukbar

· **Antennelighet (fast, gassformet):** Ikke brukbar.

· **Antennelsestemperatur:** 375 °C

· **Spaltningstemperatur:** Ikke bestemt.

· **Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.

· **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

· **Eksplisjongsgrenser:**

- **nedre:** Ikke bestemt.
- **øvre** Ikke bestemt.

· **Damptrykk:** Ikke bestemt.

· **Tetthet:** Ikke bestemt

- **relativt tetthet ved 20 °C** 1,1 - 1,2
- **damptetthet** Ikke bestemt.
- **fordampningshastighet** Ikke bestemt.

· **Løslighet i / blandbarhet med**

- **Vann:** ikke, hhv. lite blandbar

(fortsatt på side 5)



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

Trykkdato: 13.07.2017

Versjon 1

revidert den: 13.07.2017

**Handelsnavn: dima print Cast**

(fortsatt fra side 4)

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

· **Viskositet:**

· **dynamisk ved 20 °C:**

1,0 -1,4 Pas

· **kinematisk:**

Ikke bestemt.

· **9.2 Annen informasjon**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

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

· **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

· **10.4 Forhold som bør unngås** Heat, flames and sparks.

· **10.5 Inkompatible materialer:**

radikal starter

Strong oxidizers

· **10.6 Farlige nedbrytningsprodukter: -**

· **Ytterligere informasjoner:**

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

### Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

· **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger**

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

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

#### 868-77-9 2-hydroksyetylmetakrylat

Oral LD50 5564 mg/kg (rat)

Dermal LD50 >3000 mg/kg (can)

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

Oral LD50 > 2000 mg/kg (rat)

· **Primær irritasjonsvirkning:**

· **Hudetsing/hudirritasjon**

Irriterer huden.

· **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

· **Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

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

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

· **Skader på arvestoffet i kjønnsceller**

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.

(fortsatt på side 6)



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

Trykkdato: 13.07.2017

Versjon 1

revidert den: 13.07.2017

**Handelsnavn: dima print Cast**

(fortsatt fra side 5)  
· **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Avsnitt 12: Miljøopplysninger**

· **12.1 Giftighet**

· **Akvatisk toksisitet:**

**868-77-9 2-hydroksyetylmetakrylat**

LC50/96h | 227 mg/l (fish)

**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** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial** 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 skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall**

· **13.1 Metoder for avfallsbehandling**

· **Anbefaling:**

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

· **Ikke rengjort emballasje**

· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

**Avsnitt 14: Opplysninger om transport**

· **14.1 UN-nummer:**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

bortfaller

· **14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

bortfaller

· **14.3 transport fareklasser**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **klasse**

bortfaller

· **14.4 Emballasjegruppe:**

· **ADR, IMDG, IATA**

bortfaller

· **14.5 Miljøfarer:**

Ikke brukbar.

· **14.6 Særskilte forholdsregler for bruker**

Ikke brukbar.

· **14.7 Transport i bulk iht. annekset II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden**

Ikke brukbar.

· **Transport/ytterligere informasjoner:**

-

(fortsatt på side 7)



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

Trykkdato: 13.07.2017

Versjon 1

revidert den: 13.07.2017

**Handelsnavn: dima print Cast**

(fortsatt fra side 6)

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

**Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter**

· **15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

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**

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4