



**Ohutuskaart**  
**Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 13.07.2017

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.07.2017

**1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

- **1.1 Tootetähis**
  - **Kaubanduslik nimetus: dima print Cast**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

Täiendav oluline teave puudub.

  - **Aine/preparaadi kasutamine** Hambaproteeside tootmine
- **1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta**
  - **Tootja/Tarnija:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Lähemat informatsiooni saab:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Hädaabitelefoni number** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
  - **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.  
Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **2.2 Mürgistuselemendid**
  - **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

- **Ohupiktogramm**



GHS07

- **Tunnussõna** Hoiatus
- **Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**  
Methacrylic oligomer  
2-Hüdroksüetüülmetakrülaad  
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
- **Ohulaused**  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Hoiatuslaused**  
P261 Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega.  
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.

- **2.3 Muud ohud** -

(Jätub lehelt 2)



**Ohutuskaart**  
**Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 13.07.2017

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.07.2017

**Kaubanduslik nimetus: dima print Cast**

(Jätukub lehel 1)

- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
  - **PBT:** Ei ole kohaldatav.
  - **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**

- **3.2 Keemiline iseloomustus: Segud**
  - **Kirjeldus:** -

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 72896-86-4	Methacrylic oligomer Skin Sens. 1, H317	50-75%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2	2-Hüdroksüetüülmetakrülaat 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%

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
  - **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
  - **Pärast nahale sattumist:**  
Koheselt loputage veega.  
Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.
  - **Pärast silma sattumist:**  
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
  - **Pärast allaneelamist:**  
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.  
Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
  - **Sobivad kustutusained:**  
CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega.  
Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
  - **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
  - **Kaitsevarustus:**  
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.  
Kandke täielikult kaitsvat riietust.
  - **Lisainformatsioon** -

EST

(Jätukub lehelt 3)



**Ohutuskaart**  
**Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 13.07.2017

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.07.2017

**Kaubanduslik nimetus: dima print Cast**

(Jätkub lehel 2)

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.  
Do not breathe vapor / mist / gas.  
Avoid contact with eyes and skin.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**  
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
- **6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).  
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.
- 

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Hoida mahutites tihedalt suletuna.  
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
  - **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**  
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.  
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
  - **Hoiustamine:**
    - **Nõudmised ladudele ja anumatele:**  
Säilitada jahedas, kuivas kohas tihedalt suletud mahutites.  
Kaitsta valguse eest.
    - **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.
    - **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Ükski.
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

· **8.1 Kontrolliparameetrid**

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

**868-77-9 2-Hüdroksüetüülmetakrülaad**

MAK (D) | vgl. Abschn. IIb

- **Lisainformatsioon:**

Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

- **Isiklik kaitsevarustus:**

- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.  
Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid  
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

- **Hingamisteede kaitse:** Filter P2

(Jätkub lehel 4)

EST



**Ohutuskaart**  
**Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 13.07.2017

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.07.2017

**Kaubanduslik nimetus: dima print Cast**

(Jätub lehel 3)

- **Käte kaitsmine:**  
Kummist kindad  
Lahustikindlad kindad  
Kontrollige enne igat kasutust kaitsekinnaste seisund.  
recommended
- **Kinnaste materjal**  
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**  
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Püsivaks kontaktiks kestvusega alla 15 minutit sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**  
Butüülkummist, BR  
Nitrilkummist, NBR
- **Silmakaitse:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid
- **Kehakaitse:** Kergekaaluline kaitseriietus

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine informatsioon**

· **Välimus:**

- **Kuju:** Fluiid
- **Värvus:** Punane
- **Lõhn:** Estritaoline
- **Lõhnalävi:** Pole määratud.

· **pH väärtus:** Pole määratud.

· **Oleku muutus**

- **Sulamispunkt/Sulamisvahemik:** Ei ole määratud.
- **Keemispunkt /Keemisvahemik:** > 200 °C

· **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav.

· **Leekivus (kõva, gaasikujuline):** Ei ole kohaldatav.

· **Süttimistemperatuur:** 375 °C

· **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.

· **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.

· **Plahvatusoht:** Toode ei tekita plahvatusohtu.

· **Plahvatuse piirväärtused:**

- **Alumine:** Pole määratud.
- **Ülemine:** Pole määratud.

· **Auru rõhk:** Pole määratud.

· **Tihedus:**

- **Suhteline tihedus juures 20 °C** 1,1 - 1,2
- **Auru tihedus** Pole määratud.
- **Aurustumistase** Pole määratud.

(Jätub lehelt 5)

EST



**Ohutuskaart**  
**Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 13.07.2017

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.07.2017

**Kaubanduslik nimetus: dima print Cast**

(Jätkub lehel 4)

- **Lahustatavus / Segunemine**
- **Vesi:** Mittesegunev või raskelt segatav.
- **Eraldumiskoefitsient (n-oktanool/vesi):** Pole määratud.
- **Viskoossus:**
- **Dünaamiline juures 20 °C:** 1,0 -1,4 Pas
- **Kinemaatiline:** Pole määratud.
- **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
  - **Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Heat, flames and sparks.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**  
radikaalne starter  
Strong oxidizers
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.
  - **Lisainformatsioon:**  
Seni, kuni säilitatakse näidatud kasutuskontsentratsioone, püsivate emulsioonide moodustumisoht ei esine.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
  - **Akute toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

**868-77-9 2-Hüdroksüetüülmetakrülaad**

Suuliselt LD50 5564 mg/kg (rat)

Nahal LD50 >3000 mg/kg (can)

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

Suuliselt LD50 > 2000 mg/kg (rat)

- **Peamine ärritav efekt:**
  - **Nahka söövitav/ärritav**  
Põhjustab nahaärritust.
  - **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
  - **Mutageensus sugurakkudele**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
  - **Kantserogeensus**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
  - **Reproduktiivtoksilisus**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihetorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehel 6)

EST



**Ohutuskaart**  
**Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 13.07.2017

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.07.2017

**Kaubanduslik nimetus: dima print Cast**

- **Sih Morgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehel 5)

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

· **12.1 Toksilisus**

· **Veetoksilisus:**

**868-77-9 2-Hüdroksüetüülmetakrülaat**

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 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
  - **PBT:** Ei ole kohaldatav.
  - **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

· **Soovitused**

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemidesse. Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

· **Puhastamata pakend:**

· **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

**14. JAGU: Veonõuded**

· **14.1 ÜRO number**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Kehtiv

· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Kehtiv

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **klass**

Kehtiv

· **14.4 Pakendirühm**

· **ADR, IMDG, IATA**

Kehtiv

· **14.5 Keskkonnaohud:**

Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehel 7)





**Ohutuskaart**  
**Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 13.07.2017

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 13.07.2017

**Kaubanduslik nimetus: dima print Cast**

(Jätukub lehel 6)

· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole kohaldatav.

· **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole kohaldatav.

· **Transport/Lisainformatsioon:** -

· **UN "Model Regulation":** Kehtiv

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

**16. JAGU: Muu teave**

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

· **Lühendid ja akronüümid:**

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: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria

Aquatic Chronic 4: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 4. kategooria